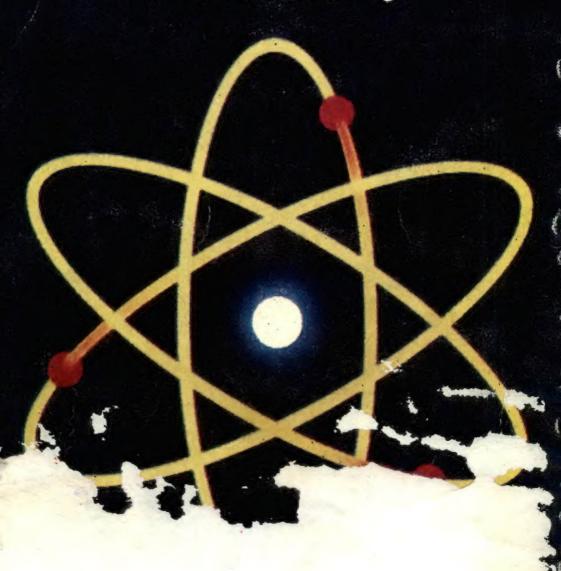


البرنامج النووى الإسرائيلى والأمن القومى العربى



الألف كتاب الثاني

الإشراف العام د. سعميس سعرحان رئيس مجلس الإدارة

مدير التحرير أحمد صليحة

مكرتبر التحرير عزت عبدالعزيز

الإخراج الفنى علياء ابو شادى 2001 - 62 - 26 2001 - 62 - 26

البرام النوك الاسرائيلي والأمن القسوى العسود

تأليف (نواء ۲۰۶۱) د . ممدوح حامد عطية

تقديم ومراجعة المادة العلمية جلال عبد الفتاح



الهيئة المصرية العامة للكتاب



فهسسرس

٧	14.	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	ديم		_
11	-	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	٠	•	سمة		مق
-					أثيلي	زسی	ي ا	النوو	امج	اليرة	ثباة	: 4	llet	سا	إلف
14		•	•	•	•	٠	•	•	•				کر قاد		
18		•	•	٠	•	•	•	عة	لمثىرو	نیر ا	ئيل خ	أسراة	شطة	1	
18		•	•	•	•	نة	اختا						نشاط		
10	•	•	•	٠	•	٠	رائيا	الاس	ووی	الن	امج	لبس	داية اا	ب ب	
19	•	٠	•	•	•	٠	٠	•	ذرة	وال	إريخ	الصو	هوث ا	ب	
37	•	•	٠	٠	•	٠	•	•	سلة	لقنب	تع ا		ـرار ه	i	
44			•	٠	•	٠	٠	•	•	(5)	نسور	ود اا	لوقس	I	
				ئيلى	لاسرا	ی ا	التوو	امج ا	البرد	طور	3:	سائى	ل الد		إلق
27	•	•	٠		•	•							لعوامل		
79	•		٠	S	سرائيا	18.	روی	ح الت	تسلب	ي ال	سي قر	القرنا	لدور ا	1	
23			يلى	سراءً	ى الاء	نوو	ے ال	برناء	عم ال	نی د	کی ا	لأمري	لدور ا	1	
8.8		•	•	*	*	L	ريني	ب اة	جنو		رى	، التو	لتعاون	1	
04	(لكتاب	ی ا	b),	ر قی	ووء	, الن	تطوير	ي ال	يل ف	سراة	بهود ا	-	
٥٧	(سحف	, الم	(رای	ئی	وی	التق	ــوير	لتط	ليل ال	سراة	مهود ا		
09	•	•	•	٠	•	رى	التور	وير	التط	على	,الة	ر الد	الطساه	1	
75	•	•	•	٠	•	٠	٠	ية	تبرو	ل ال	برائيا	ة اس	سياس	4	
75	•		•	•	٠	٠	•	لى	سرائد	וצו	ووء	النب	لردع	1	
			- 2	ئيليا	لاسرا	ية ا	التوو	نرة	ت الة	بوما	: مق	الث	ـل الث		الة
V \	•	,	٠	•	•	•	•	•	وية	تسو	رة ال	القد	مناصر	١.	,
٧١ '	•	•	رية	الثو	برات	رالة	جية	تولو	والتك	لبية	ة الم	قاعدا	وقر ال	3	
77		•	٠	٠	•	•	_	-		-			بؤسسا		
75	(5,	النوو	ساط	بالند	جعة	الخا	إكز	والمر	عاهد	بالمعد	ات و	لجامع	1	
٧o	•	•	•	•	برية	الع	معث	للجا	تابعة	يد ال	مياه	ر والم	لدارس	1	
٧٨			•	•	•	یر	التطو	ٹ وا	بمر	ى لل	سوه	الق	الجلس	1	
٧٨	•		•	•	٠	•	•	سال	التت	بائل	ر وس	لــرير	ليئة تم	•	
٧٨	•	•	•	•	•	٠	٠						بمعينا		
٧٠	4		•										رنامج		
XX		ř	•										لمقاعلا		
44		•	•	•									لحطاء		
		¢			لية	رائيا	الإس						ــل الو		الة
. 4	•	•	•	•	*	٠	•	•					سمات		
3.	111	•	٠	•	•	٠	•	•	•	ئية	نسوو	ب ال	التجان	į	

1.4	•	(5	المات	ھيڻ	خيارات تصميم القنبلة النووية (من
۱۰۸	•	•	•	•	خيار اليورانيوم ٠٠٠٠
117	•	•	•	•	خيار البلوتونيوم
316	•		•	•	معمل فصل البلوتونيوم ٠٠٠٠
110	٠	٠	•	•	مزايا الباوتونيوم ٠ ٠ ٠
14.		(44	تمنه	يث ال	خيارات تصميم القنبلة النووية (من ح
177	•			4	انتاج البلوتونيوم ٠٠٠٠
144	•	٠	•	•	عدد ونوعية الرؤوس النووية • •
	اطر	ومغ	وية	ة التو	القصيل الخامس: وسائل استقدام الأسلم
167 - 4			7	2	احتكارها
120		٠	,	وية	انواع وسائل استخدام الرؤوس النو
10.	٠	•			صواريخ لانس واريما ٠٠٠
107	•	٠	٠	•	وسائل نقل اخرى للرؤوس النووية
178			•	•	افضلية القسانفات المقاتلة النوويه
177	٠	٠	٠	٠	مخاطر الاحتكار النسووى الاسرائيلي
17.4	٠	•	٠	٠	موقف الغموض الاسرائيلي ٠٠٠٠
14.	•	•	•	•	الضربة الأولى ، والضربة الثانية
171	٠	٠	٠	•	خطورة السلاح النووى الاسرائيلي
NVA	•	٠	٠	وية	الأهداف المحتملة لأسلحة اسرائيل النو
			_		الاسرائيسلي
	69	ئسو	بد الذ	التهدي	القصــل السادس: الأمن القومي العربي و
187	٠	٠	•	•	الأمن القسومي العربي • • •
140	•	٠	٠	•	الأهداف والغايات القومية الاسرائيلية
144	•	•	٠	•	معوقات تعقيق الأمن القومي العربي
197	٠	٠	٠	•	مستقبل القسوة النسسووية الأسرائيلية
4.0	٠	٠	٠	•	التصرف مع اسلمة اسرائيل النووية
Y • X	٠	٠	•	ئيلى	اسلوب مواجهية القطر للنووي الاسرا
317	•	٠	٠	•	الردع العسسرين • • • •
414	٠	٠	•	•	الظلة التقليدية والردع الصدق
44.	•	•	•	ووى	الرادع التقليدي في مواجهة الرادع الناد الدور المرادع النادي المرادع المرادي ال
777					
444	•	•	•	•	الذا الرادع فهوق التقليهدي المعادي
444	•	•	÷,	r r	لاذا الرادع فوق التقليدي المسلطق
450	•	•	•	•	المراجع الرئيسية ٠٠٠٠٠
44.	•,	•	. A .	693	الردع التقليدي في مواجهة الرادع النر
	.151	2) 4	ی نے	التوي	- جهـود اسرائيل في التطـوير

تقديم

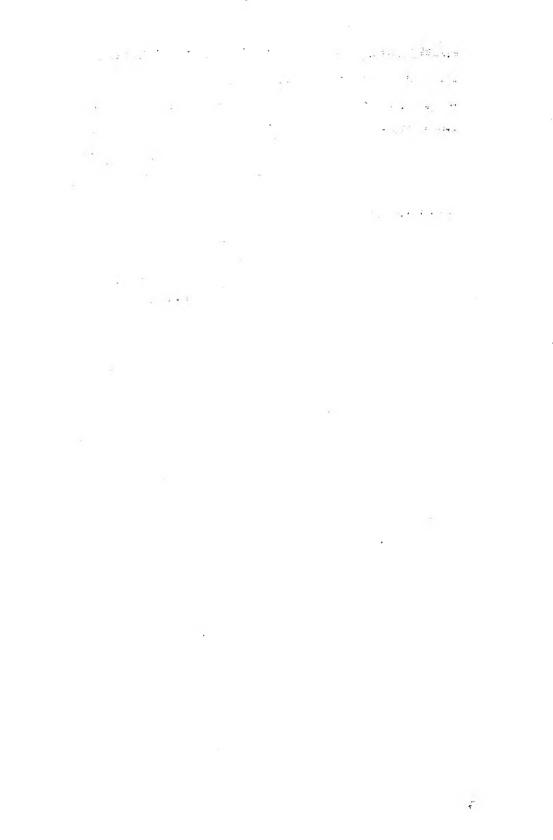
- هذا الكتاب باكورة مجموعة من الكتب المتيزة ، تشمل الثقافة والمعلومات النووية الحديثة والمتقدمة ، تصدر ضمن الآلف كتاب الثانى العالية المستوى ، مندخول البعد النووى فى الصراع العربى / الاسرائيلى - باعتباره صراعا معتدا وطويلا بصرف النظر عما يجرى على الساحة العربية الرسمية - أوجب توفير المعلومات النووية فى كل مجال ، على نطاق واسع فى مصر والعالم العربى ، بعدف كسر واختراق هذا التعتيم والاحتكار الصهيوفي الدولى فى هذا المجال ، وتكوين راى عام عربى متفهم لطبيعة المشكلات القائمة ، وجيل واع بالثقافة النووية ، ودورها الخطير فى العصر القادم ، مما يؤثر على أمن وكرامة وشرف الوطن ، وحياة ومصير كل مواطن ، ولكى ندرك عمد المشكدة ومآسساتها ، فلابد من تدارك الحقائق الأساسية فى هذا الموضوع ، والتى لا يمكن تجاهلها ،

■ تتعدد العياسة الاسرائيلية في هذا الموضوع المسيرى ، طبقا لبدأ مناحم بيجن الذي اعلنه عام ١٩٨١ . وهذا البدأ يحدد المجال الحيوى لاسرائيل بجميع الدول العربية ، غضلا عن باكستان وايران وتركيا ، وحتى الجنوب الأغريقي ، ومعنى ذلك أن على اسرائيل أن تمنع هذه الدول من تملك أية قدرات نووية ، أو صاروخيسة بعيدة الدى ، أو حتى معرفة تكنولوجية متقدمة . حتى ولو استخدمت اسرائيل القوة العسكرية لتنفيذ ذلك . وهو ما حدث بالفعل من ضرب المفاعل العراقي في ٧ يونيو ١٩٨١ . واغتيال العلماء المصريين ، بدءا من الدكتور على مصطفى مشرفة ، الذي لقى مصرعه في حادث سيارة بأمريكا في ١٦ يناير ١٩٥٠ ، وحتى اغتيال الدكتور يحيى المسد في بأمريكا في ١٦ يناير ١٩٥٠ ، وحتى اغتيال الدكتور يحيى المسد في بأمريكا أي ١٦ يناير ١٩٨٠ . واختيال الدكتور يحيى المسد في بأمريكا أي ١٣ يناير ١٩٥٠ ، وحتى اغتيال الدكتور يحيى المسد في بأمريكا أي ١٣ يناير ١٩٨٠ . بالاضافة الى الكثير من عمليات التخريب بأمريكا أي ١٩٠٠ الموبية عند شحنها .

- ان اسرائيل تمتلك بالفعال اسلحة نووية ، عالى شالل ورؤوس صواريخ ، ودانات مدافع هاوتزر . وقد اعترف الاسرائيلي حاييم هيرتزوج في خطاب له الى عضو مجلس العموم البريطاني ديفيد شيسل في ١٣ نوفمبر ١٩٩٠ مع اقتراب نذر الحرب في الكويت ، بامتلاك اسرائيل لاسلحة نووية ، ومن قبله اعلن الرئيس الاسبق اسحاق كاتزير في أول ديسمبر ١٩٧٤ ، أن السياسة الاسرائيلية كانت تنحو دائما لتبلك امكانات نووية ، وعلق اسحاق رابين في التليفزيون البريطاني على ذلك بأن اسرائيل لا تملك تكلفة أن يسبقها احد في هذا المجال ، ولكن لا تملك أيضا تكلفة أن تكون الأولى ، ولا مبرر لاعلانه ، وهنساك الكثير من التصريحات والتقارير والتحليلات والشواهد ، التي تؤكد امتلاك اسرائيل لهذه
- ان اسرائيل اعلنت مرارا انها لن توقيع على معساهدة انتشار الأسلحة النووية ، وانها لن تسمح بالتفتيش الدولى عسلى منشاتها النووية ، وحتى لو تبلت دلك مستقبلا ، نستبقى لديها القاعدة العلمية والمعرفة التكنولوجية ، التى تبكنها من صنع هذه الأسلحة مرة أخرى وفي أى وقت .
- فالمعلومات النووية الحديثة والمتقدمة تكاد تكون منعسدمة ، وهي تختلف تماما عما يدرس اكاديميا في الجامعات كمعلومات تاريخية . كما أن الاتجاه الدولي يقضى بتقييد انتشار التكنولوجيا النووية ، أو المعرغة المتدمة الخاصة بها ، ومن هنا كانت أهمية وقيمة هذه المجموعة المتميزة من الكتب ، والتي يتناولها كبار الخبراء والمتخصصين في هيئة الطاقة الذرية ، وهيئة المواد النووية ، وهيئة المحلسات النوويسة ، والجامعات الكاديمية المصرية ، ومراكز الأبحسات والدراسسات المتخصصة ، وخبراء القوات المسلحة المصرية ، وذلك بأسلوب شيق ومقبول ، يصلح للمثقف المهموم أو المتخصص الباحث على السواء ،
- وقد حاول المؤلف ، وهو الخبير في موضوع الكتاب ، تقديم كاغة المعلومات الضرورية ، واستبعاد الكثير منها ، حتى لا يتضخم حجم الكتاب ، وبذل بحق جهدا كبيرا ، هو ضابط متقاعد في القوات المساحة برتبة لواء ، يحمل درجة الدكتوراه ، كـما انه مفكر استراتيجي ، ومستشار للعديد من مراكز الدراسات ،

__ من الواجب تقديم الشكر الكبير والامتنان والتقدير والاحترام للدكتور سمير سرحان __ رئيس الهيئة العامة للكتاب __ لمساهبته القومية والوطنية وموافقته على اصدار هذه المجموعة المتبيزة من كتب الثقافة والمعلومات النووية . وايضا لكل العاملين في الهيئة ، الذين يشاركون في اصدارها .

مصر الجـــدة ۲۳ اكتوبر ۱۹۹۵



مقدمية

لا يبدو في الأبق أن للصراع المربى الاسرائيلي نهاية قريبة ، لأنه لم ينرغ بعد من العوامل الحقيقية التي أدت اليه، لأن اسرائيل في الوقت نفسه تمتقد أن القوة هي الحل الوحيد لكل مشاكلها ، الأمر الذي يجملها تستخدم تلك القوة بكثانة وهي تمارس السياسة ٥٠٠ مهي لا تؤمن بالدبلوماسية كاحدى الوسائسل لحل التناقضات ولا تؤمس بسياسة الاقناع ، بل تميل دائما الى تطبيق سياسة التخويف .

تلك العتبدة العدوانية ، تجعل من اسرائيل حالة خاصة لا تتبشى مع التغيير الذى حدث فى منهوم الصراع فى ظل العصر النووى، فالتعريف الشبائع للصراع هو انه تصادم ارادات وقوى خصبين أو أكثر ، حيث يكون هدف كل طرف من الاطراف تحطيم الآخر كليا أو جزئيا بحيث تتجكم ارادته بارادة الخصم ومن ثم يمكنه أن ينهى الصراع بما يحتق اهدانه واغراضه .

وقد ادت السياسة التوسعية لاسرائيل وخونها من التعرض الى الضغوط العالمية أو الاقليمية ، التى قد تحول بينها وبين ضم الأراضى ، الى لجوئها الى تصعيد سلم الردع التقليدى الى منتهاه ، ولم يعد ذلك كانيا لحالة القلق الدائمة التى تعيشها نتيجة خونها من يوم تتخلى فيه الولايات المتحدة الامريكية عن تأييدها غير المحدود لها ، أو وصول العرب الى حالة التعادل في الاسلحة التقليدية معها علجات الى الخيار، النووى .

وقد عبر ایجال آلون (Eagal Alone) فی کتابه « انشاء وتکوین الجیش الاسرائیلی » عن ذلك بدقة قائلا : « یجب علی اسرائیل الا تسمح بان تجمل وجودها یعتبد علی ضمان خارجی مها كانت الظروف لعدة اسباب : نقد یؤدی ذلك الی خضوع اسرائیل الی ضغط سیاسی حول حل النزاع العربی الاسرائیلی فی صالح الاعداء ، او تد

لا تكون الدولة الضابئة معنا تهابا ، واخسيرا غاننا نعيش في عسالم — اصنعها لننسك — واستبرار بتائنا يعتبد على قدرتنا الذاتية في الدغاع عن انفسنا دون مساعدة خارجية ، وبهذا المنطق كثفت اسرائيل جهودها حتى وصلت الى تخطى العتبة النووية .

ولقد تناولت الملام عديدة موضوع البرنامج النووى الاسرائيلى ، الصاب بعضها كبد الحقيقة احيانا ، وجانب الصواب البعض الآخر احيانا أخرى . كان بعضها مدنوعا باسباب سياسية تغلب عليها الرغبة في تخويف الدول العربية ، بل ودنعها الى حالة شديدة من الياس غير أن هناك من الباحثين من حاول في سعيه وراء الحقيقة أن يام بأطراف الموضوع ، وأن يجمع له من المعلومات الصادقة ما يؤكدها ، خاصة وأن اسرائيل احاطت نشاطها في المجال النووى بسرية مطلقة .

وفى تتريره السنوى ، الذى صدر فى يوليو ١٩٩٥ ، ذكر معهد أبحاث السلام فى السويد أن انتاج وتطوير الاسلحة النووية قد توقف باستثناء اسرائيل والهند اللتين تواصلان انتاج البلوتونيوم المسالح عسكرية ، وقدر التقرير مخزون اسرائيل من البلوتونيسوم المسالح لاغراض عسكرية بنحو ، } كجم والهند ، ٣٥ كجم ، ولعل فى ذلك دلالة واضحة على أن اسرائيل مازالت مستمرة فى تطوير برنامجها النووى حتى فى ظل مناخ السلام الذى اصبح يسود المنطقة .

وفى محاولة صادقة اتدم قطعة من نكرى وخبرتى ، فى احترام للحقيقة وصدق فى التعامل مع الواقع ، لعرض دراسة علمية للبرنامج النووى الاسرائيلى وتأثيره على الأمن القومى العربى ، وبين صفحاته يجد القارىء المتخصص والمثقف وراغب الاطلاع غاياتهم المنشودة فى زمن أصبحت غيه المعلومات عصب مستقبل الأجيال ، بل ومحور الحياة البومية ذاتها .

والله نسال لأمتنا العربية المجد والرغعة ، ولمصرنا الخالدة كل تقدم ونجاح، لتبقى دائما كاتبة لأروع آيات البطولة في تاريخ الانسانية وتظل ابدا كعبة كل قلب وحبة كل عين .

مصر الجنديدة اغسطس 1990

د، ممدوح حسامد عطية

الغصل الأول

نشاة البرنامج النووى الاسرائيلي

فسكر قسادة اسرائيسل

رغم أن الأوساط الرسبية الاسرائيلية لم تعلن رسبيا عن وجود السلاح النووى في حوزتها ، الا أن دلائل ما نشر من معلومات دقيقة مؤكدة ، بعضها من داخل اسرائيل وعلى المسنة زعمائها وقادتها الدول العظمى (مثل تقرير المخابرات المركزية الامريكية « CIA » عن التجرية النووية المستركة بين كل من اسرائيل وجنوب المريتيا التى اجريت في جنوب الأطلنطي عام ١٩٧٩) ، أو ما تسربه اجبسزة الاعلام في الدول العظمى انعكاسا للتنافس السياسي والتجاري (مثل المستقات النرنسية مع جنوب المريتيا ، والاتفاق بين المانيا الغربية وزائير على اجراء تجارب المواريخ حالمة لرؤوس نووية بالتعاون مع جنوب افريقيا واسرائيل) ، لم تترك الني شمك في أن اسرائيل قمد اتبت بالفعل صناعة السلحة نووية) بل وتعلك مخزونا منها تباينت التقديرات بشأن كبياته ونوعياته ،

ولقد قالها رئيس اسرائيل الأسبق اسحاق كاتزير (Katzier) صراحة في اول ديسمبر ١٩٧٤ : « أنها دائما سياسة اسرائيل ان تمتلك امكانات نووية ، واننا الآن نمتلكها » • وقعد عملق « رابين » (Rabin) على ذلك في التلينزيون البريطاني قائلا : « اننا لا نملك تحمل تكلفة ان يسبقنا احد الى امتلاك القدرة النووية في الشرق الأوسط ، ولكننا أيضا لا نملك تحمل تكلفة أن نكون الدولة الأولى في هذا المجال » وهو ما يعنى بكل وضوح أن اسرائيل تسعى دائما من أجل الاحتفاظ بالاحتصكار النووى ، ولكنها لا ترى حاليا مبررا تحت الظروف العادية أن تشهير وتعلن مثل هذه الامكانية .

وكعا كان دافيد بن جسوريون (David Ben Gurion) مريحا دائما في الربط بين أمن اسرائيل وضرورة امتلاك القدرة النووية في مواجهة التفوق البشرى العربي ، غان تلاميذه من بعده ايضا سامثال موشيه ديان (Dayan) وشسيمون بيسريز (Shimon Peres) ومسوردخساى جور (Gore) كن وهمعوا فكر بن جسوريون موضيع التنفيذ عبر ما يزيد عن خمسة وأربعين عاما ، وكانت مقولتهم في ذلك : (حيث يوجد الخيار النووي يتحقق التقوق المحاسم على الخصم ، خاصة في ظروف مثل ظروف اسرائيل ، التي تعتبر دولة صغيرة في مساحتها ، قليلة في عدد سكانها ، متواضعة في مواردها ويحيط بها محيط عربي معاد احاطة السوار بالمعسم) وبهذه العبارة اكد قسادة اسرائيسل معاد احاطة السوار بالمعسم) وبهذه العبارة اكد قسادة اسرائيسل الهم يعنون دخول النادي الذري من أوسبع أبوابه .

انشطة اسرائيل غير المشروعة

من المعروف انه كاتك الشعطة تووية في مشروعة مارستها اسرائيل دوليا سعيا وراء علوير برنامها النووى ، مثل تهريب ، . ٧ رطل من اليوراكيوم المخصب المملوك للحكوية الامريكيسة من شركسة توبيسك (Numbe) في ولاية بنسطفانيا علم ١٩٦٨ ، وشن هجوم بالفازات المسيلة للعموع قام به عملاء اسرائيل على شاخفك تنقسل كميات من اليورانيوم في بريطانيا وفرنسا عسامي ١٩٦٨ و ١٩٦٩ وتم بالفعل تهريبهالي اسرائيل ، والاستيلاء على صفينة شحن المانيسة تحمل ٢٠٠ طن من خام اليورانيوم في الهجسر عام ١٩٦٨ وتقلها ايضنا ، وكذا اعادة تصدير شحنة مكونة من ، ٤ طحن يورانيسوم مباع الي ولانسبامة الي اسرائيل في يوليو ١٩٨٥ بطريقة غير مشروعة، بالافسامة الي الاستيلاء على ١٢٠٠ بطريقة غير مشروعة، بالافسامة الي الاستيلاء على ١٢٠٠ بطريقة غير مشروعة، الذي يستخدم في التفجيرات النووية من الولايات المتحدة الامريكية دون الذن رسمي من الادارة الامريكية .

النشاط النووى عبر العقود المختلفة

تمثل التطور النسووى الاسرائياى خسلال السبعينات ، فى ان اسرائيل تامت برمع درجة استعداد قوتها النووية (١٣ تنبلة) فى ٨ أكتوبر عام ١٩٧٣ وذلك أثناء حرب أكتوبر ، هذا بالاضافة الى نجاح العسالين اشعصيا نيبنزال (Isaiah Nebenzahl) ومنساحيم ايفين (Menahem Levin)

الليزر (Laser) ، وهو ما يعتبر ارخص والمبرع وسائل التخميها في المالم ، حيث ابكسن تخميسيه ٧ جرامات بورانبهم ٢٢٥ (U-235) بدرجة ٢٠٪ خلال يوم واجد ،

أما خلال الثمانينيات غند كان من أبرز التطورات هو ما كشفت عنه صحيفة صانداى تايمز (Sunday Time) في ه أكتوبسر ١٩٨٦ على لسان الفنى النووى الاسرائيلى « مردخاى غانونو » (Mordechai والذي Vanunu) الذي عمل في مناعل ديمونا لمدة عثير سبنوات ؛ والذي دعم معلوماته بعدد من صورة من داخل المناعل ، واكد عدد من الخبراء النوويين البريطانيين صحة اعتراغاته والتي كان أبرز ما غيها الآتي :

١ ــ ان اسرائبل تبتلك مخزونا من التغابل المنووية متراوع بين
 ١٥٠ ــ ٢٠٠ قنبلة انشبطارية اصغر حجما واشد تلايرا من قنبلتي
 هيروشيما وناچازاكي .

٢ ــ ان مناعل ديمونا قد تم رفع قديقه الى ١٥٠ ميجلوات ه

٣ _ ان اسرائيل انتجت النابل النيوترون والطابل الهيدروجينية.

إن مركز الإبحاث النووى الاسرائيلي في ديبونا ، مكون من استة طوابق تحت الأرض ، وقد تضمئت المعلومات التي تم ذكرها شرحا تفصيليا المركز ،

وقد كان من أبرز التطورات في الثمانينيات أيضا ، هو ما كشفت عنه وسائل الاعلام المالية عن تكرر زيارة لبعثة اسرائيلية الى جزيرة ماريون (Maryon) بجنوب المريتيا ، واعداد مطار حربي بها لاجراء تجارب نووية بها .

وفى التسعينيات مارست اسرائيل الابتزاز الغووى أبان حسرب المخليج الثانية عام ١٩٩٠ عندما المارت لمحليفتها الولايات المتعددة الامريكية انها بعدد استخدام سلاحها النووى ضد اهداف بحدة في العراق ردا على تيام الأخيرة بتصنف بعض الأحداف الابرائيايسة بالصواريخ وقد سارعت واشنطن بامداد حليفتها بمزيد من العتاد الحربي علاوة على صفقة صواريخ الباتريوت (Patriot) المضادة للمواريخ ه

بداية البرنامج النووى الاسرائيلي

قدمت نرنسا اهم اسهام لها في الميدان النووى عندسا ارسلت مهندسى الذرة الى اسرائيل للمساعدة في تصميم وبناء مناعبل نووي بطاقة قدرها ٢٦ ميجلوات في ديبونا ، وتجدر الاشارة أن الحكوسة

المرشية لم تقم شبئاء هذا المفاعل بنفسها ، ولكن صحفت الشركة أست أخربيطان (SGN » الفصوية اس جي ان (SGN » أستسان جريطان (San Gobyan) الفسوية اس جي ان (1970 » التي كانت تعرف بهذا الاسم في الفترة من عام 1970 الى عام 1970 ، وتحمل الآن اسم الشركة العامة المتنية الحديثة بالنساء مفاعل بيمونا (ومن المسروف أن لجنة الطاقة الذرية (AEC) التابعة للحكومة الفرنسية تمثلك 77٪ من تيمة اسهمها .

على المناعل المنكور ، بصورة سرية ، موضع خلاف في اعلى المستويات على المنتويات المنتويات على المنتويات المنتويات على المنتويات المنتج عنه في السنة داتها أن تدم سنة من مجموع سبعة اعضاء في لجنة الطاقة النوية المنتقالاتهم بصورة عماعية ولم يبق منهم الا ارنست سراحمان المنتويات المتوب بن وزير الدناع .

وفي السنوات التليلة التالية ، اتخذت الطبيعة المريبة لمنشأ وبدايات معام ١٩٦١ قام اثنان من العلماء الفين استقالوا من لجنة الطاقة الفرية الاسرائيلية بالمساعدة على تشكيل لجنة تعرف باسم لجنة الحياولة دون تحسول النزاع العربي / الاسرائيلي الى مزاع نووي ، وهي منظمة من معارضي الاسلحة النووية هدنها المعارضة في ادخال التنابل النووية الى منطقة الشرق الاوسط .

وعندما دخل مناعل ديبونا إلى مرحلة الحدمة العاملة في ديسمبر ١٩٦٣ ، كان قادرا على انتاج كميات كبيرة من مادة البلوتونيوم ٢٣٩ (Pu-239) الذي يستخدم في صنع التنابل النووية .

بي وتجدر الاشارة الي أن ديبونا هو مفاعسل من النسوع الذي تيستخدم الماء الثقيل ووقوده اليورانيوم الطبيعي 4 وليس اليورانيوم المخصب الذي يستخدم في مفاعلات الماء الخفيسف مثل المفاعسل الذي الماء الولايات المتحدة الأمريكيسة بالقسري من ناحسال سسوريك (Wahal Soreq)

ويستهلك المفاعل الأخير كهيات كبيرة من اليورانيوم المخصب الذى تضطر اسرائيل الى شرائه من الخارج نظرا الافتدارها الى التجهيزات المعددة والمنشآت الضرورية الانتاج هذا اليورانيوم على نطاق واسع ، ولأن أسرائيل اعتبدت على الولايات المتحدة الامريكية في شراء هذا الوتود الذى تحتاجه لمفاعل ناحال سوريك ، استطاعت الولايات المتحدة في متابل بيع اليورانيوم المخصب الى اسرائيل ، ان تفرض حظراً على استخدام هذا المفاعل للابحاث ذات الطابع

المسكري ، مع أبقاء أبوابه منتوحة لعليات التنتيش الدوريسة التي التي تقوم بها لجان أمريكية وأخرى تابعة للأمم التحدة .

وتقول سلفيا كروسسين (Sylvia Grosbie) حبول الدوالمسع التي حدت بفرنسا التي مساعدة اسرائيل في بغاء مفاعل ديبويا (Dimona) النووى: « ذهبه الظن ، خامسة في الولايات المتحدة الامريكية ، الي أن فرنسا كانت بحاجة التي مفاعل ديبونا كمصدر تترود منسه بهادة البلوتونيوم التي يحتاج اليها برنامجها النووى ، حيث كان من المفترض أن تعيد اسرائيل التي فرنسا وقود مفاعل ديبونا المستهلك والفني بهادة البلوتونيوم ، الا أن هذه الاتفاتية لم توضيع موضيع التنفيذ ، وقال عنها الاسرائيليون انه لا أساسي لها من الصحة .

ويتسول عؤاد جسابر (Fisal Jabbet) : « انه بالرغم من ان تكون الاتفاتية قد تضمنت شروطا متملقة بغيام اسرائيل بتمليم ماهيم ديبونا من الوتود الى غرنسا ، الا انه لم يتم الوفاء بشروطها » . شم السات قائلاً ت « الله في حالة وجود خلل هذه الاتفاتية وتلفيذها ، مان المتراثيل سوف تخصل من غرنسا مجددا على جزء من كمية البلوثونيوم المتكورة ، بعد معلجتها وتصلها ، وهذا يعنى بوضوح ثام ، في كالسا للحالتين ، أن اسرائيل تبتلك بالفعل مخزونا من البلوتونيوم الذي تبت معلجته ونحمله واجبيع جاهزا لمستع اسلحة نوهية » .

اما وايزمان (Weisman) وكروسنى (Krosney) نقد ذكرا النين من النسئولين السابقين في البرنامج الذرى القيرنسي والبرنامج الذرى القيرنسي والبرنامج الذرى الاسرائيلي ، لم يدليا بنسميهما ، اكدا لهما اثلاء معابلات متحقية ال المتنافية الأسرائيلية بشان وقود مفاعل ديمونا المتنافية موجودة ، وقال المسئول الاشرائيلي ان غرنسنا لم تتفلا الشرط الخاص باعادة جزء من البلوتونيوم بعسد متعالجات وتصليبه الى اسرائيل ، المياول الفرنسي فقد اكد ان اسرائيل المستهالية والغين بمسادة حوالي ، كمنا من وقود مناعل دينونسا المستهالية والغين بمسادة الموتونيوم » وأن الفنيين الفرنسيين قاموا بمبلية عصل تلك المادة ، واعادوا الى اسرائيل ما يترب من نصبه الكبية المستخلصة وهو ما يكنى واعادوا الى اسرائيل ما يترب من نصبه الكبية المستخلصة وهو ما يكنى لتصنيع من خبس عشرة الى عشرين تنبلة نووية .

إن جا تضمنه قول كروسبى (Crosbie) من أن اسرائيل تفازلت عن كل ما أنتجه مفاعل ديبونا من الوقود الغنى بالبلوتونيوم يفتقر إلى المداقية ، بسبب أن أسرائيل في جلجة معلية إلى هذه المادة من أجل برامجها النووية العسكرية ، ولو مسح أن الاسرائيليين قسد سلبوا لفرنسا كل مادة البلوتونيوم تلك ، عان الأمر في جوهره يصبح معناه

أن اسرائيل قد دفعت لنرنسا مبالغ مالية ضخمة واعطتها كل ما لديها من معارف نوويا دون أن تأخذ شيئا في المقابل ، خصوصا لو علمنا أنه من المرجح أن تكون اسرائيل قد دفعت ثمن مفاعل ديمونا نقدا بما يقرب من ١٣٠ مليون دولار ، وقامت كذلك بتزويد غرنسا باسرار مهمة في مجال الذرة وعلى الاخص ، الطريقة الاسرائيلية في تصنيع الماء النقيل ، واستخلاص اليورانيوم من خلمات تحتوى عليه بنسبة تركيز منخفضة جــــدا ،

وقد أضبح مقاعل ديمونا النووى مقرآ لمركز النقب للابحسات النووية ، وهو المعهد الرئيسى المخصص لعلوم الذرة في اسرائيل كما أنه أصبح مصدراً للجزء الأعظم من نشاطات اسرائيل النووية ولم تسع مرنسا إلى اتفاذ أي اجراءات التفتيش على المناعل سواء بواسطة مرنسيين أو مسئولين من وكالة الطاقة الدرية الدولية ، للحيلولة دون استخدام هذا المفاعل للأفراض المسكرية .

غير أن الولايات المتحدة الامريكية ، وقد ساورتها الشكوك بشان هذا المفاعل ، تبكنت باستخدام نفوذها ، من الحصول على حقوق للتفتيش عليه ، غير أنه من الواضح أن تلك الحقوق كانت محدودة وغير كانية لتحقيق الغرض منها ،

عن هدذا الموضيوع كتب جنورج كويستر (George Koyster) في : انعكاسات نتائج محادثات الحد من الاسلحية الاستراتيجيسة «سولت» (Salt) عن القوى النووية المحتبلة : اسرائيل والهند وغيرهما وكتب يقول : « لقد طالبت الولايات المتحدة الامريكية وحصلت على حق « زيارة » مفاعل ديبونا مرتين سنويسا على الآيتم تصنيف هذه الزيارات بصفة رسمية تحت اسم عمليات تفتيش » . وقد كرر جابر » (Jabber) ذكر هذه المعلومة .

أما هاركابى (Harkavy) غيقسول: « يبدو أن الفسسغط الأمريكي أدى في الستينيات ألى تنظيم عمليات تغتيش دوريسة عسلى ديمونا ... لكن الاعتقاد السائد الآن أن تلك العمليات كانت شكلية وغير مجدية وسرعان ما تلاشت نهائيا خلال سنوات معدودة » .

وقد قدم الفريق الذي قام بالتفتيش عام ١٩٦٩ ، مذكرة احتجاج مكتوبة جاء غيها أنه نظرا لأن الاسرائيليين قد حدوا من حركة القائمين بالتفتيش وامروهم بالاسراغ في أجرائه ، غان هذا الفريق لا يستطيع ، في ضوء ذلك ، أن يقدم ضمانا بأنه لم تجر في مفاعل ديمونا اعمسال تتعلق بسنع السلحة تووية ، الله الم تحر في مفاعل ديمونا اعمسال تتعلق بسنع السلحة تووية ، الله المناه المناه

وفى أواخر الستينيات فى محاولة واضحة اخرى لفتح أبواب مركز النقب للابحاث الذرية ، عرضت الولايات المتحدة على اسرائيل مساعدة فنية ومبلغ ، الميون دولار لبناء معمل لتحلية المياه يتم تشفيله بالطاقة النووية مقابل ان توافق اسرائيل على اخضاع مفاعل ديمونا لنظام الضمانات الدولية ، لكن اسرائيل رفضت هذا العرض ، وغنى عسن البيان أن رفض اسرائيل لهذا المشروع ، رغم ما ينطوى عليه من عظيم الفائدة لاقتصاد البلاد ، انما يشكل مؤشراً واضحاً على ما تريسد اسرائيل أن تفعله فى منشاتها للطاقة النووية فى ديمونا من استغلالها فى منشاتها للطاقة النووية فى ديمونا من استغلالها فى تدعيم خيارها النووى العسكرى .

وبعد عام ١٩٦٩ حظرت اسرائيل حتى عمليات التنتيش المحدودة، وكتب ارنست و لونينر (Lefever, Ernest W.) في كتابه « الاسلحة النووية في العسلم الثائث » يقول : « أن التحقيق الذي أجراه الكونجرس الامريكي عام ١٩٧٤ حول الجهود المصرية والاسرائيليسة في الميسدان النووي أبدى استياء من اغتقار الولايات المتحدة لاية معرفة تفصيلية حول أهداف منشآت الابحاث النووية في ديمونا وطبيعسة الابحساث والتجارب التي تتم فيها .

وفي عام ١٩٧٦ قامت اسرائيل ببنع ثلاثة عشر عضوا بن مجلس. الشيخ الأفريكي كانوا يتوثون بجولة لتتمي الحقائق في الشرق الاوسط من زيارة النشات ديبونا .

كل هذه الحقائق التى سبق سردها توضح انه عندما قامت مرئساً بتشغيل مفاعل « ديبونا » في أواخر عام ١٩٦٣ ، استغنت اسرائيل عن الولايات المتحدة الامريكية في المجال النووى ، وغنى عسن البيان ان اغلاق أبواب أهم مفاعلاتها في وجه التفتيش الامريكي قد أكد استقلال اسرائيل عن أمريكا نوويا ، ومكنها في نفس الوقت من المفي قسدما في جهودها لصنع قنبلتها النووية دون رقيب أو حسيب .

بحوث الصواريخ والذرة

هناك تصة درامية وراء التعاون الفرنسى الاسرائيلى في صنع التنبلة النووية ، حيث تعتقد بعض الأوساط أن فرنسا قديت الى اسرائيل في المجال النووى ما هو أهم من مفاعل ديبونا ، أذ يحتبل أن تكون فرنسا قامت في الفترة ما بين عام ١٩٦٠ التي عام ١٩٦٠ بتقديم المساعدة لاسرائيل ، في تصميم وتفجير قنبلتها الذرية التجريبية الأولى في حقول التجارب الفرنسية « ريجان » (Reggin) أو اكار (Ekker) في الصحراء المجراة الجرائية المناسية « ريجان » (Reggin) أو اكار (Ekker)

مبيب يدعو الى الاعتقاد بعدم صحة حدوثها و أذ أم يكن في استطاعة الأسرائيليين المصول على كميات من البلوتونيوم من معاعل ديمونا الأسرائيليين المصول على كميات من البلوتونيوم من معاعل ديمونا تكنى لصنع تتبلة نووية قبل نهاية عسام ١٩٦٥ أو حتى بعد هذا التريخ ، وهذا بدوره ينفى المكانية أن يكون الاسرائيليون قد أجروا تجربتهم النووية في صحراء الجزائر أذا علمنا أن غرنسا قامت بتفكيك موقع « ريجان » الذي كانت تجري فيه تجاربها النووية عام ١٩٦٤ ، ولم تجر أي تفجيرات نووية في الصحراء الجزائرية بعد هذا التاريخ ،

ويذهب الظسن إجساركابي (Harkavy) الى احتمال أن تكون المرئسا قد زودت اسرائيل وكنهائيس البلوتونيوم أو البورانيوم تكفي المستع سلاح نووي ، الآ أن حقة الاحتفال ينقيسه البرهسان خصوصا وأن الفرنسيين النمسهم كاوا بنشكاين أبضدة في أخناط عكافلهم النويية ويتجزينها يقدد لجزوا ببشردهم أرجلة تهجيزات يووية المنقت توة أعدها مه كيلو طفء وظلك تفلال الربطة المنقر الما بين ١٦ فيراير عسام ١٩٦٠ و وهذا يمنى النهم كانوا وبحق في حاجة عملية الى كل ما لديهم من وتود الشطاري اللهاح برنايج اسلمتهم

ليا وايزوسيان (Weisman) وكسووسني (Krosney) فيتولان انها يعرفان يتينا ان اسرائيل قد استنسابيته به التهجيرات النووية التجريبية التي اجرتها فرنسا ، غير ان ذلك لا يعنى بالضرورة ان اسرائيل قد قساركت يطويقة مباشرة في تلبيك التبيسارية ، واسكن اليونسيين قد الفطول الملهاء الابنوائيليين مظومات بالغة الاهبية بحول تتينمه القنبلة المنووية وطريقة إبنائها عدومي من المعند ومات التي تسم الكنول عليما من متابع التيجيرات المنووية المنوسية موليك المؤلفان المناساة به الورسة مقابل المناساة الاسرائيليين بالاسهام في بناء التنبلة المنووية المنوسية الأولى .

ويمضى الكاتبان في القول: انه قد تمثل نسوطك المساهدة في أن العلماء الاسرائيليين كانوا قد حققوا تقدما مذهب لا في مجال صناعة الاسلحة ، خاصة في ميدان آلية نظم التوجيه المسيطر عليه ، والذي التفله الاسرائيليون في أوائل الستينيات بانتاجهم المظهمات الصواريخ من طراز شانيت (Shayit) واريجا (Jericho) . وهنا قام بعض العلماء الاسرائيليين يتركن جهودهم وقدراتهم للاسهمام في تصبيم المهالاج النووي، الفرنسي ، في المهاليون في التخطيط له وتطويره ، ويستطرد الكاتبان ، لقد كشف لنا أمر هذه المهاهدة مصدر

امريكي ؛ وبالرغم من أن باريس والتهس نفتاها تماما ؛ الا أننا نعتقد بضحة تلك الملومات ، ويذلك تكون التوة الاستراتيجيسة الفرنسيسة سيلاحا اسرائيليا ، ولهذا كان لزاما عبلى الفرنسسيين أن يقدموا للأسرائيليين مقابلا اساسيا .

ويستطرد الكاتبان وايزمان وكروسنى قائلين ان هرنسسا قدمت الاسرائيل في يتابل تلك المساعدة المنكورة مفاعل بهونيا) وهو وان كان مسباعدة اولية في ينام معمل صيفير الهلية واليبتخلاص المهاوتونيوم من الوقود المستهلك فان المناعلات، وزالا إنه يعتبر منفذا لا تين عامد المباللة المتبارات التفجير النووى الفرنسين، من يدال مين من المعمد ودلك

المنظرة المنطقة المن المنطقة المنطقة المستند المنطقة الكاتبان المنظرة الله المنطقة ال

وعلاوة على قرنسا في بعض الجوائبة المحددة الكنولوجية الصواريخ الد كانت اسرائيل على عرنسا في بعض الجوائبة المحددة الكنولوجية الصواريخ الد كانت اسرائيل قد حصلت على الواع من اجهت الحاليوت التي ساعدت الاسرائيليين في ميدان صناعية الوقسود السائل . كما ان تكنولوجيا الوقود الصلب السرائيلية كانت الكثر تطوراً من نظيرتها الفرنسية في ميدان تكنولوجيا الصواريخ كانت تتفوق بصورة اجمالية المورسية في ميدان تكنولوجيا الصواريخ كانت تتفوق بصورة اجمالية على نظيرتها الاسرائيلية ، حيث كانت فرنسا اسبق الى بناء وتجدية الصواريخ وامتلكت دائما، ولا تزال، مخزونا من القذائف اكبر عداً واكثر شوعا واشد تعتبداً مما لدى اسرائيل .

وتغيد بعض التتارير أن أسرائيل دغمت في أوائسل الستينيات مبلغ ١٠٠ مليون دولار أمريكي إلى غرنسا مقابل تيام الأخيرة بتقديم يد المساعدة لاسرائيل في تطوير صاروخ اريحا الذي يعتبر اكثر الصواريخ الاسرائيلية تطورا ، وينطوى هذا الأمر على اعتراف شمني بالتفوق الفرنسي في ميدان هندسة الصواريخ ، وغني عسن البيان أن اسرائيل لا بد وأن تكون الشريك الأدني مستوى في أي مشروع غرنسي اسرائيلي مشترك في ميدان البحوث المسكرية بما في ذلك بحسوث الصواريخ والابحاث الذرية ، ومن المؤكد أن اسرائيل هي الطرف

ان ذلك يثير التساؤل التالى: اى نوع من التكنولوجيا هى تلك التى يمسكن لاسرائيل ان تبيعها الى فرنسا ، وتكون على جانب عظيم من الاهبية وبعيدة كل البعد عن متناول الفرنسيين ، بحيست يتلهف هؤلاء على شرائها بثمن يصل الى حد تزويد الشرائيل باسرار التنبلة الفورية ؟ أن فرنسا كانت مهتمنسة بالطفري الاسرائيلية المسنع اكمسيد الفورية ؟ أن فرنسا كانت مهتمنسة بالطفري البورانيوم من خسامات الفوريوم ألفن تحدّوي على تحرير منخفضة من تلك المادة ، كنا كانت راغبة في الحصول على تكنولوجيا الكبيوس الامريكية التى كانت مخطورة على فرنسا وتبتلكها اسرائيل ، وبالرغم من كل ذلك ، قان مرنسا تكون باتدامها على بناء مفاعل ديمونا قد دفعت للاسرائيليين مرنسا يتجاوز البرني الذي يعوضهم عن كل هذه الأمور مجتمعة .

لذلك ، مان المرضية التي قدمها كل من وايزمان (Weissman) وكروسني (Krösney) ، والقائلة بان مرسا سحت للاسرائيلين بالاطلاع على المعطيات التي حصلت عابها من تجاربها النووية في مقابل اطلاعها على الانجازات الاسرائيلية المذهلة في ميدان صناعة الإسلامة ، خاصة نظم التحكم والتوجيه التي وصلت بها اسرائيل ذروة الاتهان في منظويتي المصواريخ الاسرائيليتي المنشأ وهسا مسارون « أريحا » لا يبدو متنعا .

نبن المعروف أن نظامى التحكم والتوجيه فى الصاروخين «شانيت» و داريحا» وأن كانا اختراعين مثيرين للاعجاب بالنسبة لدولة صغيرة مثل اسرائيل ، فأن هذين النظامين لم يكونا يتصفان بدقة استثنائية ، حتى بالمعايير غير الدقيقة للصواريخ فى أوائل السستينيات ، كما أنه من الخطأ تصنيف صاروخ شانيت الأصلى ضبن فئة « الاسلحة » لأنه لم يكن أكثر من مجرد صاروخ للأرصاد الجوية ، واخيرا ، فمن المحتمل الا يكون صاروخ شانيت اختراعا اسرائيليا ، بل أنه من المرجيح أن

یکون نظاما اریحا وشافیت قد تم تطویرهما بجهد مشترك فرنسی اسرائیلی .

واغلب الظن أن يكون الاسهام الفرنسى في انتساج المساروخ شافيت كان له أثر فعال ، نظراً لأن فرنسا قد سبق لها أن أجرت تجارب على صواريخ مشابهة له في الصحراء الجسزائرية بحضور مراقبين اسرائيليين ، أما بالنسبة للصاروخ اريحا ، وهو الاكبر حجما والأعظم أهبية ، غان معظم الفضل في اختراعه يرجع الى الفرنسيين . اذ أن عملية بناء هذا الصاروخ تبت في البداية في مصانع فرنسية ، كما قام الطماء الفرنسيون بتجربته في موقع طولون الفرنسي للتجارب في المحراء الجزائرية .

وبناء على ما سبق ، يكون من غير المعتول أن تتوم غرنسا باطلاع الاسرائيليين على المعطيات الناتجة عن تجاربها النوويسة في متابسل اسبهام اسرائيل في مشاريع صواريخ لم تكن المساركة الغرنسية غيهسا المتساركة الاسرائيلية خاصسة أن المسستفيد الأول من تلك الصواريخ هو اسرائيل ذاتها ، اذ انها ، دون غرنسا ، هي التي تبنت في نهاية الأمر صاروخي شانيت واريحا كجزء من ترسانتها الصاروخية.

وعلى الجانب الآخر ، وفي ضوء ما نعرفه عن التعاون الفرنسي الاسرائيلي في الميدان النووى ، غان الافتراض القائل ان فرنسسا كانت قد سمحت لاسرائيل بالاطلاع على المعطيات الناتجة عن التجارب هو العليات الذي استقى منه كل من العليات وكروسنني معلومانهما هو مصدر المسريكي وليس مصدراً في مصدلاتها المعاومانهما فرنسياتها في مصدلتية تلك المعاومات ،

وفي الحقيقة أن أهم السهام غرنسي معروف في الميدان النووي لدى السرّ أنيليين في ذلك الوقت كان بناء المناعل النُووي في تيبونا ، وبتَجول ذلك الفقاعل مرحلة انتاج مادة البلوتونيوم ۴۴۹ (Pu-239) ، تكون السرائيل قد ذللت احدى العتبات الفنية الرئيسية التي تحول بينها وبين أنتاج القنبلة النووية ، فقد أصبحت اسرائيل تمتلك الوسيلة التي تمكنها من صنع كميات كبيرة من مادة البلوتونيوم اللازمة لصنع الاسلماليووية .

وربما كانت اسرائيل على وشائتطوير اسلحة نووية عام 1971 ، فنى ذلك العام تمت عملية اعادة تنظيم لجنة الطاقة الذرية الاسرائيلية ووضعت تحت رئاسة رئيس الوزراء مباشرة ، والذى أصبح رئيسا لها . وذلك من باب ادراك الأهمية الكبيرة للطاقة النووية في مستهل

ترب وصول اسرائيل الى الخيار النووى . وجاعت إحداث علم 197٧ التهام مشروعها النووي . التشكل الماقطة جعل السرائيل تسعى لأتمام مشروعها النووي .

تنزاز ضنع القبلكة

وقى سياق الحديث عن تاريخ البرقامج النووي الاسرائيلي يكون المتال النووية . فين المحتبل ان تتناول فرار عصنع القنبلة النووية . فين المحتبل ان تكون اسرائيل فد المحتب ذلك الفرار المصيري يتشنيد اسلحة نووية في اعقاب خرب يويو شهر المحتب المؤلسل المتار الذي حققيب المراتيل ما فان الوضع المحتب المحتب الله المحتب الله المحتب الذي اعتب الله المحتب الله المحتب الله المحتب الله المحتب الله المحتب ا

وفي الوتت الذي غرضت غيه غرنسا حظراً على ارسال السلاح الى اسرائيل في اعتاب عبوان عام ١٩٦٧ ، تلقت كل من سوريا ومصر شعثات ضغمة من الديابات والطسائرات النفسائة والاسسلحة الصغيرة وغيرها من المعدات الحربية من الإتخاد السوفيتي السابق ، ومسن المحتتل ايضا أن تكون المنتفوط الأمريكية الذي صاحبت صنفة طائرات المنتوم النفائة جهلت الاسرائيليين يتساطون عن بدى تفرتهم عسلى الاعتباء على الولايات المتعبرة ، عما بساطة في العساسة بالعزلة ،

كما أن القول باستيلاه الإسرائهايين على غازات أعساب معريسة الناء حرب ١٩٦٧ وأن العربين قد الستجدوا الفرائات في معركسة النين ، قد النار بشدة مخاوف بعض الأوساط الاسرائيلية من احتسال أن يقوم العرب بشن حرب إبادة ضد اسرائيل بلستخدام الاسلمة الكيمائيسة.

وقد أورد هاركابى (Harkavy) أن الخبير المسكرى الاسرائيلى أن يد جور هاسلكورن (Avid Gore Hasselcom) قال بعيد حرب ١٩٦٧ أن شبيح المحرقة قد إصبح وأقبا ملموسا وشبيك الجدوث بالنسبة لصنعى القرار في اسرائيل ، كما أن خومهم بن قيام السوميت بتنميسذ ضربة اجهاش ضد مفاعل ديبونا ، بقصد تدمسير برنامجهسم النووى

المسكري وهو لا يزال في المهد ، اصبح امراً يسيطر علي تنكيرهم وكانه أَصْبِحَ عَلَي الْأَبُوالِيهُ ايضًا .

ويبدو ان قادة اسرائيل ، كما يقول البعض ، وقد وجدوا انفسهم معاطين باعداء من كل انجاه ، ومعتبدين بصورة شبه مطالقة عسلى الولايات المتحدة للحصول على ما يحتاجونه من مخبلاالله عبيركرية ، ساورتهم الشكوك في قدرة دولتهم على الحروج سالمة من حرب اخرى ، وكما تدعى اخلي الاروايات ، لجا الاسرائيليون وهم يجدون انفسه ويفسط هذا الشمعور بالتلق وعدم الأمان اللي البحث عن أمنهم في التنبل

ومن الواضح أن قرار الشروع في الخطوات النهائية الناج اسلحة نووية _ اي النامة مصنع لنصل مادة البلوتونيوم اللازمة الشروع في التمانيع النطى المقتبلة النووية _ انها كان موضوعا مسرا اللخالان والحديث وتسد جاء في المثال الذي نشرته مجلة الا تايم الارائيل على تتاريخ الماليين من المنترض انه استفى معلوماتة من موظف اسرائيل على عالى السنوى ، ما يلى الاسرائيلية التي تشبه في عملها مجلس الأمن القومي في الولايات المتحدة الاسرائيلية التي تشبه في عملها مجلس الأمن القومي في الولايات المتحدة الإمريكية والتي يتزعمها معارضو التنبلة النووية ، رئيس الوزراء النبي اشكول (Golda Macr) وزعيمة المهاى جولدا ماثير (Golda Macr) وزعيمة المهاى جولدا ماثير (Golda Macr) من وضع النبية الون (عمل عام ۱۹۲۸ من وضع النبية النبية المام مشروع مصنع وعضي المهاونيوم ومنع البدء في تنفيذه .

قير أن لينن أشكول اكتصف بعد وقت تصبر أن موقسيه فيأن (Dayun) كان قبد أصبد أوامره سرا للبيفة قن تنفيذ بنساه ذلك المسلم و كان قبد أصبد (السكول » ونسبتهاروه أنه فللبس لبلغم ألا أن يمطوا موانتهم الشكلية على مشروع هو في طور الانتهار المنتقلل » وهكذا تؤكد مجلة « تايم » أن وزارة الدناع الاسرائيلية اطلقت يسد سلمانها المشروع في تنفيذ برنامنج الناج التنبلة اللووية « في أعقاب حرب عام ١٩١٧ » :

وتجدر الاشارة ألى أنه لا يمكن الحكم على مدى دقة الروايسة التي اوردتها مجلة « تايم » ، لكن القول بأن « موشيه ديان » تجرأ على اصدار الأمر بالشروع في بناء مصنع غصل البلوتونيوم بشكل منفرد متحدياً كل تلك المعارضة السياسية الكبيرة والتي تضم بينها رئيس الوزراء نفسه ، يبدو أمرا مستغربا ، والرواية التي أوردتها « تايم »

هي الزواية الوحيدة التي تدعى أنها ترتى بنفسها عن أن تكون مجسرد تخمينات لتؤكد أنها تنطلق من معرفة أكيدة بثفاضيل القرار الاسرائيلي ، باتمام الاستعدادات النهائية للشروع في صنع التنبلة النووية ، يضاف الني خلك أن ما ورد في تلك الرواية يتطلبق مع ما هو معروف من قدرات السرائيل في هذا الميدان .

ويفترض في مفاعل ديبونا مع حلول عام ١٩٦٧ أن يكون قد انتج كبية من البلوتونيوم تكنى لمسنع اسلحة نووية ، لذا يبدو من المنطقي الاعتقاد أن مسألة الشروع في صنع تلك الاسلحة أو التراجع عن ذلك كاتت قد أثيرت في ذلك الوقت ، ومن الملفت للنظر أن صحيفة النيويورك تايمز (New York Times) نشرت في ١٤ يونيو عام ١٩٦٧ ، أي في تايم اعقاب حرب ١٩٦٧ ، بباشرة ، خبرا يثنق مع ما أوردته مجلة « تايم » أعقاب حرب ١٩٦٧ ، بباشرة ، خبرا يثنق مع ما أوردته مجلة « تايم » أعقاب حرب الذي أتحد نيه القرار الإسرائيلي بشأن تصنيع التنبلة النووية ، فقد أوردت الجريدة أن مصادر مسئولة ، في الصكومة الأسرائيلية ، في تل أبيب قالت أن خطوة اسرائيل الثانية قد تكون منع التنبلة النووية ، وقد حاولت الرقابة المسكرية جاهدة منع نشر هذا الخصير ،

وفي مجال بسعيها لتصنيع التنبلة النووية كان على اسرائيل ان تيغلب على عدة عقبات كي تتبكن من تنفيذ ذلك، أولها الحاجة الى متاعل فووى لائتاج مادة البلوتونيوم وقد تم تغليل ذلك عندما بدأ مفاعل ديمونا العمل ، وبتيت سعوبتان فنيتان هما الحاجة الى اليورانيوم الطبيغي لتشغيل المفاعل ، ثم ايجاد مضنع لفضل البلوتونيوم من وقود مفاعل ينبونه المستهلك والمغنى بتلك الملدة جتى لا بضيطر اسرائيل المحث عن تتفني المستهلك والمغنى بتلك الملدة جتى لا بضيطر اسرائيل المحث عن تتفني المنتبلك والمغنى من القياد مهمولية بنفية المنتبلة ا

اما فينا يتعلق يتبويل تصنيع التنبلة ، فقد كان على اسرائيل ان تذلل ايضا عقبة الحصول على الاعتمادات المللية الضخمة اللازمة ، فيتدر خبراء الذرة بالأمم المتحدة أن التكلفة الاجبالية لبرنامج صفيير لصنع القنابل النووية من مادة البلوتونيوم قادر على انتاج عشر قنابل من عيار قنبلة هيروشيما ٢٠ كيلو طن في مدة عشر سنوات تبلغ حوالي ١٠٤ ملايين دولار ، وبذلك تكون التكلفة السنوية لعملية صنع تنبلة نووية واحدة في العام قرابة ١٠٠ مليون دولار أمريكي ، وبمتدور اسرائيل أن تنفق هذا الكم من الأموال دون صعوبة ،

ومن المعروف أنه في الفترة ما بين عام ١٩٦٩ وعام ١٩٧٣ ، وهي الفترة التي يعتقد أن أسرائيل صنعت خلالها تنبلتها النووية الأولى ، بلغ معدل الناتج القومي الاجمالي الاسرائيلي ٧٦٦ بليون دولار أمريكي سنويا ، وذلك يعني أن مشروع التنبلة النووية لم يكن يستهلك الا ١٨٠٠٪ من الناتج القومي الاجمالي كل عام ، وقد بلغت تفقات اسرائيل على الدفاع في تلك الفترة المذكورة عالية ما معدله ١٦٦ بليون دولار أمريكي سنويا ، وبذلك يكون مشروع انتاج الاسلحة النووية الذي تبلغ تكلفته ٤٠٠ مليون دولار أمريكي لم يستموذ الا على اقبل من ١٪ ميزانية الدفاع .

كما تنفق اسرائيل سنويا ما يترب من ١ ٪ من النساتج القسومى الاجمالي لديها على ميدان البحوث المسكرية والتطوير، وقد بلغ حجم المعدل السنوى لهذه النسبة ١٧ مليون دولار امريكي في الفترة من ١٩٦١ الى ١٩٧٣ ما وهذا بدوره يعنى أن مشروع المتبلة النووية فا ال ١٠٠٤ الميون دولار ما كان ليستهك الا ١٠٠٪ مسن الميزانيسة التي فخصيصها اسرائيل سنويا للبحوث المصكرية والتطوير ، وبعد عسام العسكرية والتطوير ، والبحدوث المسكرية والتطوير ، والبحدوث العسكرية والتطوير ، وعلى النفاق الاسرائيلي عسلى الدنساع والبحدوث العسكرية والتطوير غازدادت بالتبعية قدرة اسرائيل على تبويل مشروغ التنبلة النووية ، وعلى أية حال غان مثل هذا الحجم من الاتفاق يعتبر الدني ومن السهل تحمله بالنسبة لدولة تعتقد أن بقاءها يتطلب اللجوء الى ما يوغره السلاح النووى من ضمانة ، وهكذا يتضبح أن مسالة تبويل مشروع التنبلة النووية لم يكن يمثل مذكلة بالنسبة لاسرائيل .

الوقسود النسووى

سنبر واجهتد اسرائيل عندواريدا التشغيل الأول مرة ، وقد استوريد المشريد المشهيل مفاعل ديبونا عندواريدا التشغيل الأول مرة ، وقد استوريد المشكلة تواجه برنامج اسرائيل النووى بعد عام ١٩٦٧ ، غين الجسل المصول على مادة البلوتونيوم من ذلك المفاعل ، كان الابد من تزويده بها يعادل ٢٤ طنا من اليورانيوم كل عام ، وكانت اسرائيل في منتصف الستينيات قادرة على انتاج عشرة اطنان من اليورانيوم سنويا كناتج جانبي لصناعة النوسفات الاسرائيلية ، وهذه كمية تقل ١٤ طنا عسن كبية اليورانيوم التي تحتاجها لتشغيل مفاعل ديبونا .

ولحل مشكلة تزويد مفاعلهم هذا بها يحتلجه من وقود ، لجسا الاسرائيليون الى اكمال انتاجهم غير الكافي من مادة اليورانيوم بخامات بن مصادر اجنبية، وتفيد التقارير أن أول شحنة وقود تم استخدامها لتشغيل

St. . . .

مفاعل ديبونا قد جاءت من المسادر التالية : عشرة أطنان تم انتاجها مطلبًا في أسرائيل ، وعشرة أطنان حصلت عليها من أجنوب الجربتيا ، والمنتزت ما تنقى من مرسلية المسادر المسادر المسادر المسادرة المسا

بعد القطيعة التي حدثت بين البلانين المله الآراء الويقال ان اسرائيل بعبوه نعائهسة بعد القطيعة التي حدثت بين البلانين المله الآراء الويقال ان اسرائيل تعد يلتت بعد هذا الملين خيرت من حقواد الميورانيوم من حلى من اجنوب المرائيل والرونية والمرائيل المرائيل المحالفان الاحرى فالمتنافية المون المرائيل حصلت منها على مادة اليورانيوم في كالداد والجابون وجمهورية المريتية الوسطى والنيجر في المناسسة المرائيل حالى والنيجر في المناسسة المناسسة المرائيل والنيجر في المناسسة المناسسة المرائيل والنيجر في المرائيل المرائيل المرائيل والنيجر في المرائيل المرائيل المرائيل والنيجر في المرائيل المرائيل والمرائيل والنيجر في المرائيل المرائيل والمرائيل والمرائ

في ما يتكون المتواقيلة عد حطات إيضا على كبيات ابن البوا البوا البواء الماعلين في والم البواء التعليمة والمناه المناه الماعلين الماه الماء التعليمة والمناه المناه الماه المناه ا

وطبعة النواية التي تها وكرفت الله المسلمة المسودة المسودة السودة السودة السركة كيناويات المائية فوبية الحمل السم المساويات التعرق المساويات المركة كيناويات المائية فوبية الحمل السم المساويات التعرق المساويات المساوي

مَتُوجُهُمُّ التي حِنُواً (Genoa) في الطالبا التحري عليها عبالية معلَّجة خاصة هناك ، الا أن السنينة « شيرز بيرج » وحبولتها لم تصل الى حُسْسوا اطلاقا •

ويعرب مؤلفو كتاب غضيتة « بلومبات » عن اعتقادهم أن السغينة المذكورة عامت بعد منتصف ليل يوم ١٧ نوغبور من هام ١٩٦٨ بنقسل حمولتها الى سفينة شحن اسرائيلية في مكان ما من البحسر الأبيض المتوسط ما بين قبرص وتركيا ، وتوجهت السفينة « شيرز بيرج » اثر نلك الى ميناء الاسكندرية المتركى ، حيث تم استبدال قبطانها وطاقمها بقبطان وطاقم جديدين ، وأبحرت بعد ذلك بوقت قمير هسط جسعل دولي ثار عندما عليت سلطات البوراتوم بالتحركات الخانفسمة لتلك دولي ثار عندما عليت المطات البوراتوم بالتحركات الخانفسمة لتلك السفينة واختياء « الكمك الأصغر » من على ظهرها ، ويروى أن سفينة الشيون المنكورة وصلت إلى أسرائيل بطولقها ، وإذا همست هسفه الرواية بما غيها من ادلة متنمة ، غان اسرائيل بخورية حصلت في هذه المهلية التي تحت عام ١٩٦٨ على ما يقرب من بح٢ طن من اكسسبيد المهلية التي تحت عام ١٩٦٨ على ما يقرب من بح٢ طن من اكسسبيد المهلية التي تحت كبي تكني لتشغيل مقاعل هيمونا با يقرب من ثماني سفوات ،

ويتول الخبير النسووى تيكسولاس غالسيرى (Nicholas Valory) في بقال معنوان القاهرة الاسرائيلية العمايته على القنياسة الذي تشرقه معهاة تهوسسايلتست (New Scientist) العلمية البريطانية أن ليبرائيل بحلول علم ۱۹۷۲ كانت تد حريث نفسها من الاعتباد على البيتهاك البهرانيهم الذي تحتاجه من الخارج و من الحلجة الى اللجوء الني عمليات من نوع عملية الإلهبائت الذي الن صفاعسة التعسدين المناطقة بدائلسينة ذلك التاريخ في استخلاص و مده علنا من المناطقة النتيب المناطقة التهدي التهدر بحوالي ۱۹۷۵ من ويتواجد هذا المغزون في كل من وادى ليف يقدر بحوالي ١٩٧٥ وحده البيئة التي تستخدمها اسرائيل سنويا تعادل ضدند ما محتاجه مفاعل الكية التي تستخدمها اسرائيل سنويا تعادل ضدند ما محتاجه مفاعل الكيونا من وقود نووى .

الا أن كسروسبى (Grostic) يتقول أن أسرائيل كانت لا تزال على على اليورانيوم المستورد لتشنيل منامل ديونا ، الان تكاليف عملية استخلاص الطن الواحد من اليورانيوم من خامات النوستات كانت تبلغ عشرة اضعاف ما يكلفه الطن الواحد من هذه اللدق في السوى العالية .

ويتفسق تسود مريدسان (Tod Fredman) في مقاله خيار اسرائيل

النووى المنشور في مجلة علماء الذرة مع هذا الراي القائل بان اسرائيل لم تكن في عام ١٩٧٤ قد أصبحت مكتفية ذاتياً من مادة اليورانيوم بعد ، ولكنه يضيف قائلا أن بمقدور أسرائيل في القريب الماجل أن تبلغ مرحلة الاكتفاء الذاتي من مادة اليورانيوم الطبيعي التي تحصل عليها مسسن مواردها الذاتية ، وسوف تتمكن في المستقبل القريب من انتاج ما يقرب من مؤ طنا من اليورانيوم سنويا .

ونستخلص مها سبق أن محصلة آراء الخبراء تدل على أن اسرائيل خلال الفترة التى تلت عام ١٩٦٧ ٤ عندما أصبح من شبب المؤكد أن اسرائيل تحاول تطوير سلاحها النووى الأول ٤ وحتى عام ١٩٧٧ ٥ وهو تاريخ انتهاء اسرائيل من صنع قنبلتها النووية الأولى ٤ لم تكن قد حققت بعد اكتفاءها الذاتي من مادة اليورانيوم الطبيعي اللازم لتشغيل مفاعل ديمونا و وأغلب النان أن الاسرائيليين قد تغلبوا على تلك العقبة باستخلاص مادة اليورانيوم من مناجمهم في منطقة النقب من ناحية وباستيراد هذه المادة من الخارج بالطرق المشروعة أو السرية من ناحية أخرى ومن الواضح انهم نجموا في تزويد مصاعل ديمونا بها يحتاجه من وقود وجعله يعمل بصورة متواصلة ٤ لكي يولد مسادة البلوتونيوم ومما لا شك فيه أن اسرائيل كانت في أواخر الستينيات قد إبتاكية الملاحة الخيام التي تتبح لها أن تصبح قوة نووية و

التبلينيات المحرج ان تكون اسرائيل قد بدات ، في وقت ما في اواخر التبلينيات الأفي العمل على تقليل العتبة الفئية الرئيسية الاخيرة التي تتها في طريق تحقيقها لتطلعاتها الى الخيار النووى ، وتلك المعتبة هي عملية مصل البلوتونيوم حد ٢٣٩ (٢٥٥-٩٤) ، وليس من المعروف على وجه التحديد الطريقة التي قام بها العلماء الاسرائيليون بتحويل البلوتونيوم الخام الى بلوتونيوم من الدرجة التي تجعله صالحا لانتاج التنابل النووية ، لكن المعروف أن القوى الرئيسية في العالم تستخدم مجمعات فصل كيميائية لاتمام تلك المعلية ، ويقسول فؤاد جسابر ان الرحلة الأخيرة ، حيث من الواضح انها لم تقم ببناء مصنع فصسل كيميائي.

وقد بنى جابر حكمه هذا على اسباس أن أحدا لم يتبكن من مشاهدة مصنع للفصل الكيبيائي لدى إسرائيل ، حيث أن جثل هذا النوع من المصانع يصعب أخفاؤه ، نظراً لضخابة حجمها وارتفاعها الكبير وخلو مبانيها من النوافذ وغير ذلك من المواصفات المبيزة التي تجعل من السيهل على الاقساد المستاعية وطائرات التيسس أن تكتشفه وتتعرف عليه ، ومن ناجية أخرى أكد الرئيس الأسبق لوكالة الطاقة

الذرية جلين سيبورج (Gleen Seaburg) ان بناء مصنع للغصل الكيميائي بصور سرية ليس امرآ مستحيلا خاصة اذا كان مصمما لمعالجة كيات صغيرة من نغايات وقود المفاعلات النووية .

وكتب ليونارد بيتون (Leonard Beaton) في مقال له بعنوان : الذا لا تحتاج اسرائيل الى القنبلة ؟ والذى نشر في نيو ميدل ايست (New Middle East) انه يعتقد أن عملية صنع القنبلة النوويسة لا تحتاج بالضرورة الى مصنع ضخم للفصل الكيميائي ، وأن عمليسة فصل وتحضير البلوتونيوم ليكون صالحا لصناعة الأسلحة النووية يمكن اتمامها في المعامل الحارة ، الموجودة فعلا في كل من مفاعل ناحال سوريك ومفاعل ديمونا .

ويتول كروسبى ان التعاون النووى بين مرنسا واسرائيل استبر حتى عام ١٩٦٩ ، على مستوى متواضع ، اذ كان الفنيون يعلون حتى خلك التاريخ داخل منشآت ديمونا ، لذلك غانه ليس من المستبعد ان عمليات غصل ومعالجة البلوتونيوم الناتج من مفاعل ديمونا كانت تتم في منشآت الفصل الكيميائي الفرنسية .

وتعتقد أوساط علمية كثيرة أن أسرائيل تبتلك بالتأكيد مصنعية للفصل الكيميائي ولديها معلومات غنية لفصل البلوتونيوم ، فقد أوردت مجلة دير شبيجل (Der Spiegel) الالمانية أن أسرائيل تبتلك بالتطع مصنعا للفصل الكيميائي لمعالجة البلوتوتيوم ، أما فريدسان (Fredman) وأن كان يشك في وجود مصنع لاتمام عمليات الفصل الكيميائي على نطاق وأسع لدى أسرائيل ، فأنه يعتقد أن أسرائيسل تادرة على أنهام عملية فصل واستخلاص البلوتونيوم وتطوير أسلحة نووية بالاعتماد على ما لديها من تجهيزات ،

ويتول لونيغر (Le fever) ان اسرائيل تبتلك تجهيزات للفصل الكيميائي على نطاق واسع في مؤسسة الإبحاث في ناحال سوريك وفي ديمونا ، تتم نيها عملية استخلاص ومعالجة مادة البلوتونيوم الصالح لانتاج التنابل النووية من نفايات وقود المفاعل النووي في ديمونا، وتروي مجللة « تسايم » (Time) استفادا الى تقارير مخابرات غربية ، ان اسرائيل اتبت بناء مصنعها للفصل الكيميائي علم 1979 ، واعربت ايضا وكالة المخابرات المركزيسة الأمريكيسة (CIA) ، في تقرير قدمته الى مؤسسة الطاقة الذرية عام 1977 ، عن اعتقادها أن اسرائيسل كانت تقوم بطريقة ما بعملية غصل البلوتونيوم الناتج عن مناعل ديمونا ومعالجته ليضيع صالحا لصناعة القنائل التروية .

والغيراس الناك ما هو العم من كل ما تعدم تكرفت وطوا اعتراف عراف اعتراف عراف اعتراف عراف اعتراف عراف اعتراف عراف المناف عراف المناف المن

ونخلص من دراسة جميع الأقوال والأحاديث السابق ذكرها ان السرائيل تبتلك التجهيزات والخبرة الفنية الألزمة المصل البلوتونيوم ، الصالح لانتاج التنابل النووية ، من النفايات النووية الناتجة من مفاعل عبونسا .

واذا تركنا الحديث عن البلوتونيسوم ، وثكلبنسا عن تخصيسها البورانيوم في اسرائيل ، عانه يبكن التول بأن هناك نظرية أخرى تطرح عرضية أن التتابل التووية الاسترافيلية فشتخدم مادة اليورانيوم كسادة التنظارية بدلا من البلوتونيوم لا ولائرة أن الطأماء التابغين لورازة الدعاع الاسرائيلية تجموا في تطوير المقرعة المنتشة للسال النظائر المليسين المسال النظائر المليسين المسال النظائر المليسين المسال النظائر المسالدة المسالد

وتجدر الإشارة الى انه من المكن ، نظريا ، الحصول عسلى اليوراتيوم شدة ٢٣٥ (235-11) من اليوراتيوم الطبيعي عن طريق تخصيب تطائر اليورانيوم بالليز ، وهذه الطريقة تغيير بالانتصاد في حجم وتكافيف التجهيزات اللازمة لتخصيب اليورانيوم ، معلى عكس منشات الانتشار الفازي ، يبكن أن يتكون مبنى وجدة لمصل الفظائر بالليزر صغير الحجم شهل الاحتساد .

احتمالا أن يكون كسل من « الشيعها تيهزال » (Eghia Nebenzal) أن هناك احتمالا أن يكون كسل من « الشيعها تيهزال » (Eghia Nebenzal) عالم الفيزياء لدى وزارة الدفاع الاسرائيلية ، ومناحم ليفين (Menachem من جنامحة تل البيب قسمان تنهيكا في تحقيستي فقح عسلمي كبير في ميسدان فصسل الططنائر بالليزر وازتكر هذا القسول اساسا على نص كله السالمان المذكوران يفيد أن الطريقة الفقية التي يتبعانها لفصل البيرانيوم سم ٢٧٥ (315-1) قسد اعطنت المفتر المناسخ ٧ جرامسات من اليورانيوم سم ٢٧٥ جعرجة نقاء ٢٠٪ في مدة ٢٤ سناعة ، ويقول احد خبراء الاسلحة النوؤية أن المسمم الماهز المتنابل النووية يعفاج الي خبراء الاسلحة النوؤية أن المسمم الماهز المتنابل النووية يعفاج الي خبراء الاسلحة النوؤية أن المسمم الماهز المتنابل النووية يعفاج الي خبراء الإسلحة النوؤية أن المسمم الماهز المتنابل النووية يعفاج الي تينالة ثووية إنك ففازية .

وبالرَّعُمُ مِنْ كُلُّ مَا سَيْقُ لُكُرُّهُ } مَهَنَّاكُ عَدْمَ كُهِمْ مِنْ خَبِراهُ الاسلحة التووية يشكون في قدرًا أسرائيل على أستخدام الطريقة الفنية أقصل

النظائر بالليزر المحصول على اليورانيوم المسالح للاستخدام في صناعة التنبلة النووية نعلى سبيل المثال يستنتج روبرت جبليت Robert (Gillette) في مقساله « تخصيب اليورانيوم : اشاعات حول تقدم احرزته اسرائيل في مجال استخدام الليزر » مجلة العلم ، انه لا يوجد احد حتى الآن يستخدم الليزر لتحويل اليورانيوم الطبيعي الى مادة تصلح لصنع التنابل النووية بكيات يتاس وزنها بالجرامات .

اما ماسون ویلرتش (Mason Willrich) وتیودور تیاور (Theodore B. Tylor) فیمربان عن اعتقادهما ، فی کتابهما « سرقة بوویة » ، أن الطریقة الفنیة لفصل النظائر باللیزر سوف تپتی ولمدة مسنوات اخری علی الأقل باهظة التکالیف وشدیدة التعقید وبمیدة عن بتناول الدول الصغری ، ولمل چیلیت (Gillette) وویلرتش (Willrich) و ویلرتش (Taylor) ملی حسق فیمسا قالوه ، بان کسلا من فرنسا والولایات المتحدة الامریکیة امنیقا سنوات فی الممل فی میدان نصل النظسائر باللیزر ، ولکن بدون نجاح ، لذلك یکون من المؤكد أن هذه الطریقسة الفنیة بمیدة عن بتناول اسرائول ،

وهناك نظرية آخرى ترى أن الاسرائيليين يستخدبون طاردات المسائر التى تعبسل بالقوة الطساردة المركزية (Gas Cantifuges) في عبلية تخصيب اليورانيوم ، ووحدة النصل بالطاردات يبكن أن تكون جبغيرة الحجم ، بثل وحدة غصل النظائر بالليزر ، الى حسد يسسبح بلخفاتها في الممامل الحارة في كل بن « ناحال سوريك » « وديبونا » ، وتجدر الاشارة الى أن هذه الطاردات تبتاز من وحدة غصل النظائر يالليزد باكون الأولى أكثر ملاءمة من الناحية العملية ، أذ يجسرى الآن استخدام الطاردات على نحو تجارى في كل بن الملكة المتحدة وهواندا ، استخدام الطاردات على نحو تجارى في كل بن الملكة المتحدة وهواندا ، ويتسول هساركابي (Hartevy) : بن المستبحد أن يبتلك الاسرائيليون هذه التكنولوجيا ، ولكنه بن المؤكد أن ذلك ليس ابراً عسيراً بالنسبة لهسبم ،

وهناك من الشواهد التي تشير الى عدم استناد نظريتى استخدام الليزر وطاردات الخاز الى ركائز ثابتة . حيث من المرجع أن تكون المادة الانشطارية المستخدمة في صنع التنابل النووية الاسرائيلية هي البلوتونيوم وليس اليورانيوم . من المعروف أن البلوتونيوم مادة المضل من اليورانيوم في صنع الاسلحة النووية أذ تكفى ١٩٧٥ - ١٠١١ حجم من البلوتونيوم - ٢٣٩ (Pu-239) لتحتيق الكتلة الحرجة ، في حسين من البلوتونيوم - ٢٣٥ (Pu-235) لمنع تنبلة نووية .

وتجمع مختلف المسادر العليبة والخبراء على أن مفاعل ديمونا يعتبر المركز الذي تجرى فيه ، وفي علمقاته ، ابحاث انتاج وتطوير الاسلمة النووية ، ويرجع ذلك الى حاجة اسرائيل الى اهم ما ينتجه المفاعل من بلوتونيوم لاستخدامه في صنع الثنابل النووية ، وأن صح أن تكون التنابل النووية الاسرائيلية تستخدم البلوتونيوم كمادة انشطارية بها ، غلا بد في هذه الحالة من أن تكون اسرائيل قد اهتدت الى استخدام طريقة أخرى لاجراء عملية فمسل واستخلاص البلوتونيوم بخلاف طريقة الليزر أو طاردات إلغازي،

وقبل أن ننتهي من سرد تاريخ البرنامج النووي الاسرائيلي ، وغيماً يتعلق بالتتاج أسرائيل لتنابلها النَّووية ، عَقُول انه في حالة حصول اسرائيل على وتوقه فووى من النوعية التي تصنع منها الاسلحة النووية تصبح عَمَاية التَّصَائِيمُ - الْمُعَلَّى لَهُذَهُ الْأَسْلَكَةُ أَمَرًا مسهلا تسبيا ، وَمِن المحتمل أن تكون أسرائيل ، مع حلول أوائل السبعينيات أو ربما قبل فلك ؛ قد مندمت ماذة بلوتونيوم التنابل واتنت عمليسة مصلها في ديمونا 6 كما يحتمل أيضا أن تكون قد تفكُّنت من تحويسل كميشات من اليورانيوم ٢٣٥ اليها من دول اخرى ، وصنعت لننسها اسلحة نووية . ويبيل بعض مصللي وكالة الخابرات الركزيسة (CIA) الى الاعتقاد انَ أُسِرَانُيْلُ قَدْ المَلِكِ يَالْمُعِلُ عِدةً قَيْلِلُ نُوفِيَّةً مِع حَلُولُ عُلْمٌ إِبَّاهُ أَ ـ رويري بتاهيتينن ١ (Tahtinea) في كتبساب ١١٠ الميزان المسيسكري بين المرب: وإسرائيل في الوقت الحاشر. »: الداينرائيل كانت قد اتبت بالفعل صينع خميس :أو، بسبت منابل نووية بتوة ٥٠٠ كياو طن مع حلول عسام ١٩٦٩: م. وفي السهانته الثني إبلني بهاء أمَّام لجنة الملاقات الكارجية في مجلس الشيوخ في النسابع من يوليو عام ١٩٧٠ ، قال مدير وكالسة المخابرات الركزية، « رتشارد هلمز. » (Richard Heimez). ان اسرائيل كانت في ذلك الوقت تبلك الوسيلة لمنتج تنبلة نووية . . .

ومن الواضيح ان هيساركابي (Harkavy) اتفق في الراي مع ما ورد في التتريز الخاص لمجسلة تايم (Timo) عندما كتب يقول أ « اقد تم الانتهاء من عملية بناء مصنع عجل البلوتونيوم عام ١٩٦٩ ، واتمت اسرائيل عبلية التركيب التهائي لاسلمة نووية وانتاج هذه الاسلمة في الفترة كتي عام ١٩٧٣ ».

كما يعرب أوغيفر (Lefever) عن اعتقادة أن اسرائيل ربما تمثلك كلا النوعين من التقابل النووية : أي تنابل البلوتونيسوم وهي مصنوعة من مادة البلوتونيوم ٢٣٦ التي تم أنتاجها في مناعل ديبونسا ، وتنابل اليورانيوم المصنوعسة من مسادة اليورانيسوم ٢٣٥ المخسب

(Enriched) المسسرب من دول اخسرى و يتخسمن رايه ايضسا ان الاسرائيليين صنعوا تنابلهم اليورانيوم قبل عام ١٩٧٤ ، أمان صحت هذه الروايات تكون اسرائيل ، وليس الهند ، هى التى أصبحت الدولة النووية السادسة فى العالم على حد تميير « لوغينر » .

ويمكن القول ان اسرائيل قد تخطت العتبة النووية ، وانتجت سلاحها النووى الأول فى الفترة من ١٩٦٩ الى ١٩٧٣ . مستخدمة البلوتونيوم ٢٣٩ او اليورانيوم ٢٣٥ ، مستغلة امكاناتها المحلية وعمليات التهريب للمواد النووية بطرق غير مشروعة . مع التاكيد عسلى ان غرنسا ، وليست الولايات المتحدة الامريكية ، هى التى أمدت اسرائيل «باللبنة » الأولى لاقامة برنامجها النووى الكبير ، عندما أمدتها بمفاعل ديمونسسا .

٠.

.

s: :

الغمل الثاني

تطور البرنامج النووى الاسرائيلي

الموابل التي ساعدت اسرائيل

هذاك عوامل داخلية والخرى خارجية ساهدت اسرائيسل عسلى المتلاكة والعمل على تطوير اسلمتها النووية ، حتى وصلت الى الخيسار النووى في الفترة ما بين هرب ١٩٢٧ وحرب ١٩٧٧ . وهي تعسسان جاهدة على استبرار احتكارها للسلاح النووى ، وتعلم أن سياستها التوسعية قد لا تجد تأييدا كاملا من الولايات المتحدة الامريكية وباتي علفائها ، مما يجعل قراراتها تقع تحت خسفوط معينة في مواقف حيوية بالنسبة لها ، واسرائيل تعرف أيضا أن السياسة ليست فيها الصداقة الدائمة ، ولا العداوة الدائمة ، بل تعتبد فقط على المسالح الدائمة ، والمسالح تختلف اليوم عنها في الغد فالطروف متغيرة ، فما الذي تخبئه الإيمال والعالم يتغير ويتبدل من حولها أ

ان اسرائيل قد بدات بالفعل اهتماماتها بالطاقة النووية مئسذ تاريخ انشاء الدولة في عام ١٩٤٨ . حيث حظى النشساط النسووى الاسرائيلي في تلك الفترة باهتمام كبير من جانب الدكتور حاييم وايزمان (Haiem Wiesman) أول رئيس دولسة لاسرائيسل ، والسذى كان على علاقة وطيدة واتصال مستمر بالعلماء المتخصصين في الذرة منذ الحرب العالمية الثانية ، اذ كان يؤمن بوجود علاقة وطيدة بين التقدم العلمي وتحقيق أهداف اسرائيل .

وعلاوة على ذلك ، نقد كان رئيس الوزراء الاسرائيلى « دينيد بن جسوريون » (David Ben-Gurion) مقتنعا اشد الاقتناع بضرورة سمى اسرائيل الى امتلاك سلاح نووى • ومن ثم قررت حكومته عام ١٩٥٢ ان الوقت قد حان لأنشاء مؤسسة يمكنها التنسيق والاشراف على كافة الانشطة المتعلقة بالطاقة النووية على النطاق الوطني، تمشيا مع الحاجة

الى وجود سلطة مركزية يمكنها تحقيق أهداف التخطيط بعيد المدى في المجال النووى .

وقد تجسد نشاط اسرائيل في هذا المجال في انشاء مؤسسسة الطاقة الذرية الاسرائيلية في ١٦ يونيو ١٩٥٢ وكانت تضم يومئذ عددا من علماء وخبراء الذرة المرموتين في السرائيل ، وقد كان انشاء مفاعل ديمونا بعد هذا التاريخ بما يقرب من عقد ونصف بمثابة حجر الزاويسة في البرنامج النووى المسكرى الاسرائيلي ن . . .

وبالاضافة الى ذلك فقد عبلت اسرائيل منذ قيامها على توفسير واعداد المناصر البشرية اللازمة الفعمل في المجالات النووية بتشجيع هجرة الفنيين من وسط اوربا والبلدان الفربية الاخرى لتوفير فائض من المتخصصين في بعض المجالات مثل الفيزياء النووية ، فقد قامت خلال الدراسية للتخصص في الدراسات النووية المتدمة ، فقد قامت خلال عام ١٩٤٩ بايفاد بعض علمائها البارزين مثل دى شاليت (De Shalet) المناسئة المناسئة المناسئة المناسئة المناسئة المناسئة المناسئة المناسئة وهار شاليا المناسئة المناس

وقابت إسرائيل ايضا بارتسال بعثة من المؤدسين النوويين الى المريكا للتحديث في مشروع علوشسير (Floshare Plant) ، والخاص بدراسة بن التفجير النووى تحت سطح الأرض ، خيث كان العالم الأمريكي روبرت اوبنهايمر (Robert Openheimer) قد توسط لتدريب اغراد البعثة الاسرائيلية في هذا المشروع

وفي سياق الحديث من العوامل الداخلية التي تساهدت ابترائيل على امتلاك سلاحها النووى تجدر الإشبارة الى أن التخطيط الاسرائيلي في هذا المخال تدريب المتأصر وتأهيلها في الجامعات والمعاهد التقليبة ومراكز البحوث المتخصصة في نهد قامت اسرائيل بانشاء اول تسم النيزياء التووية في معهد وايزمان (Wiseman) للماؤم في رحبوت في نوغمبر ١٩٥٥ وتولي العلماء المائدون من الخارج بعد أنتهاء دراستهم الاشراف على الأبحاث النووية فيه .

ولم يكد يمضى سوى سنة أعوام على المتتاح هذا القسم حتى ارتفع عدد الباحثين له من ٦ الى ٦٠ عالما وباحثا ، وتم بعد ذلك انشاء قسم لأبحاث النظائر المشعة في هذا المعهد ، وتم أيضا انشاء قسم للميزياء النووية وميزياء الحالة الصلبة ، وبعد ذلك انشىء تسم خاص لميزياء الحرارة العالية والحرارة المنووية ، وقامت اسرائيل بالاضافة لذلك بانشاء تسم في معهد اسرائيل التكنولوجي (التخنيون)

عام ١٩٥٩ للهندسة النووية بهدف اعداد الخبراء والهندسين اللازمين للعمل في المفاعلات النووية الاسرائيلية .

ومن العوامل الداخلية الرئيسية أيضا التي عاونت اسرائيل على المتلاك القدرة النووية ، انها خططت للاستراك في المؤتبرات العلميسة الخاصة بالأبحاث النووية التي عقدت خارج البلاد ، مما أتاح لعلمائها فرصة الالتقاء بابرز علماء العالم في المجال النووي ، والاطلاع على منجزاتهم العلمية وتبادل الآراء معهم حول المشاكل العلمية والتكنولوجية التي كانت تعترض البرنامج النووي الاسرائيلي ، وقد عمدت مؤسسة الطاقة الذرية الاسرائيلية أيضا الى عقد المؤتبرات وتنظيم الزيارات المراكز أبحاثها النووية، لجلب العلماء من الدول الآخرى المتقدمة في المجال النووي والاستفادة بخبراتهم في مجال الابحاث النووية وتطبيقاتها .

وقام اوبنهايمر (Openbeimer) الملتب بلبى التنبلة النووية بزيسارة اسرائيل عام ١٩٦٥ واشرف بنفسه على تجارب الاشطار النبووى للذرات النتيلة وكذا الاندماج النووى للذرات الخفيفة ، كما زار الدكتور الدوارة تيلر الملتب بأبى التنبلة الهيدروجينية اسرائيل عدة مرات اعوام أمرا أ ١٩٦٨ ، ١٩٧٠ كبت قام خلال تلك الزيارات بتقنيم تعفى التوجيهات التكولوجية لعلماء الدرة في اسرائيل علاوة على القاء سلسلة محاضرات بخصوص احدث التطورات في المجال النووى ، وقد عملت مؤسسة الطاقة الذرية الاسرائيلية منذ انشائها على تجميع كل ما يصدر من كتب علمية أو وثائق أو نشرات أو تقارير أو مجلات تختص بأبحاث الطاقة النووية وتطبيقاتها المختلفة .

والتجهيزات التى تتيح لها دفع برنامج التطور النووى بخطى واسمة ، والتجهيزات التى تتيح لها دفع برنامج التطور النووى بخطى واسمة ، فقد توفر لها مؤسسة الطاقة الذرية والمجلس القومى للبحوث والتطوير وهيئة تطوير وسائل القتال ، علاوة على مراكز البحوث النوويسة فى فاحال سوريك وديمونا والمفاعلات النووية مثل مفاعل ريشون ليزيون وناحال سوريك وديمونا والتخنيون .

الدور الفرنسي في التسليح النووى الاسرائيلي

توانقت احتياجات غرنسا واسرائيل فى أواخر الأربعينيات وأوائل الخمسينيات . فكلتا الدولتين كانتا مقصرتين عن امتلاك المعرفة الفنية لصنع تنبلة نووية ، كما لم يكن هناك اجماع داخلى فى أى منهما على المتلاك تلك القنبلة .

وكان بسن جسوريون (Ben Gurion) وبيريز (Petes) وبيريز (Ben Gurion) وبيريز وبيرجبان (Bergman) يبضون جزءا كبيرا من وتتهم في جدل عنيف ، داخل الحكومة الاسرائيلية ، خول الحلامهم الخاصة ببرنامج تسسليع نووى الاسرائيل ، وكان معظم الأعضاء الكبار في حسرب المساباي ، الممالي) الحلكم في هذا الوقت يعتبرون امتلاك اسرائيسل للتنبلية النووية ، عملا انتجاريا وذا تكلفة غير محتبلة وتذكرة مريرة للأهوال التي نزلت باليهود اثناء الحرب العالمية الثانية ،

أما المعوض العربين السالى الشيون النووية « غريدريك جوليو ب كورى » (Fredrick jolio Kori) الحائز على جائزة نوبل ، والذى تام بابحاث مهمة في الغيزياء النووية وعمل عضوا في الحسزب الشيوعي الفرنسي المعارض الخيار النووي الفرنسي ، نهو أول من وقع في عام ، 190 فيراء البتكهولم وهو الالتهاس الذي متناثقة المسونية والسدامي الى فرض خال على الاسلامة النووية بكلفة الوامها .

وتخدر الأشارة الى انه على الزهم من مضاركة الملماء المرسيين الوالسيين الوالسيين الوالسيين الوالسيين الوالسية في المدان الحرب المدري التوقيق في المراد المدرية المربطاني والبريطاني خلال الحرب المالية الثانية .

كذلك غتد كان « بيرين » (Beren) ذا غائدة عظمى للعلاقة بالاسرائيليين » غهو اشتراكى كان قد غر من انجلترا عام ١٩٤٠ بعد سقوط غرنسا » وارتبط بصداقة مع « بيرجمان » (Bergman) ثم ساغر اللي تل أبيب عام ١٩٤٥ ، وبعد اتمام تلك الزيارة على وجه الخصوص سمح لبعض العلماء الاسرائيليين بالمجيء الى « ساكلاى » (Sackiy) وهو مركز الابحاث النووية الوطنية الغرنسية الذي اقيم اخيرا قسسرب غرساى (Versaile) » واشتركوا في بناء المفاعل النووى الاختبارى الصغير في « ساكلاى » ، كان ذلك اختباراً تثقيقيا للعلماء النويين في كلا البلدين » مما ساعد علماء اسرائيل على التمكن من نقل التكنولوجيا النووية الى وطنهم .

كان عام ١٩٥١ هو عام القرار الحاسم بالنسبة لفرنسا وكذلك اسرائيل ، ففيه تجاوز جيبوما (Jiboma) اعتراضات بيرين (Beren) واجاز بناء مفاعل نووى يستخدم اليورانيوم الطبيعى وقسودا له ، ويمكنه أن ينتج بعد المعالجة الكيميائية ما يقرب من ٢٢ رطلا في السنة من البلوتونيوم الصالح لصنع اسلحة نووية ، ريستخدم الجرافيت في ضبط رد الفعل المتسلسل ، وقد تم العثور على كميات ضخمسة من اليورانيوم الطبيعى على مقربة من ليموجى (Limogy) في وسط

غرنسا ، وهو ما سهل لجيبوما وبيرين الاستفناء عن الطريقة البديلة في استخدام البورانيوم المخصب كرفود للمفاعل وحيث ان المنيين الفرنسيين كانوا في هذا الوقت لا يتقنون عملية تخصيب اليوراپونم ، غانه كان لابد من الاعتماد على الموردين الأجانب في هذا المجال ، ممالا يحرم غرنسا من غرصة بلوغ هدفها الأساسي وهو الاستقلال في المجال النووي ،

وبدا البناء في العام التالي في ماركول (Markol) في جنوب وادى الرابن (Rein) ، ومنحت شركة سان جوبين تكنيك نوغيل (San Goben Technique Nouvelle) وهي شركة كيميائية ضخمة ، العقد لبناء مصنع المعالجة الكيميائي في ماركول ،

وقد تجدد الخلاف داخل اسرائيل بشأن الوجسود الإسرائيلسي المتخاطم في فرنسا ، الا أن « پن جوربون » أصر على موقفه » ويتول شمون بيزيز » في مقابلة مع أحد الإسرائيليين علم ١٩٥٢ : « كتب وحدى أتف مؤيدا بناء خيار نووى اسرائيلي ، وكتب في موقف حيوب بسبب معارضة الجميسع في ، الا أن « بن جيوريون » كان يقسول : « سترون أن الأمور ستجرى على خير ما يرام ، وكان هناك من كان بذهب الى « بن جوريون » ويتول له : « لا تصغ الى شبعون » اله أنه و « بيرجمان » ينسجان القصص » فاسرائيل لن تستطيع أن تقيم مشروعا و « بيرجمان » ينسجان القصص » فاسرائيل لن تستطيع أن تقيم مشروعا كهذا ، كانوا يتولون اشتر من الكنديين أو الأمريكيين » ألا أتنى كنت أريد التعاون مع الفرنسيين » لأن بيرجمان كان معروفا جداً في أوساط العلماء النوويين الفرنسيين »

وعلى اية حال ، غانه بالرغم من برنامج « الذرة من أجل السلام »،
ومقاعل ناحال سوريك ، غان غرنسا ، وليست الولايسات المتحدة
الامريكية ، كانت هى الطرف الرئيسى الذى أخذ بيد أسرائيل في سعيها
للحصول على القنبلة النووية ، غعلى مدار ١٤ علماً منذ ١٩٥٣ وحتى
المهمونت غرنسا في البدء في ظل حكومة جي موليه (Guy Mollet)
ثم في عهد شسارل ديجول (Charl Digol) مع اسرائيل وبصورة
سرية في مجال الاسلحة وكذا التكنولوجيا النووية ،

وهناك ثلاثة دوانع تقف بوضوح وراء قرار موليه ثم ديجول في مساعدة اسرائيل على ان تصبح دولة نووية ، اولها ان فرنسا كانت متورطة في حرب ميئوس منها ضد الثوار الجنزائريين ، وربمنا كانت فرنسا تأمل ان يؤدى التهديد الذي يمثله حصول اسرائيل على الاسلحة النووية الى ارهاب جمال عبد الناصر والمصريين وحملهم على وقسف دعمهم للجزائريين في حربهم ضد الاستعمار الفرنسي ،

الدافع الثاني : ان غرنسا كانت ترغب في تخطى العتبة النووية وهي مستقلة عسكريا عن المغلة النووية الامريكية ، غمدت الى تقديم السرائيل في المترائيل في ميدان انتاج الماء الثقيل ، وحصلت من السرائيل في المقابل على تكنولوجيا الكمبيوتر الأمريكية (وكأنت الولايات المتحدة الامريكية قد غرضت حظرا على بيع انواع معينة من الكمبيوتر الى غرنسا خشية ان تستخدمها الاخيرة في تصبيم التنابل النوويسة خاصة وان غرنسا اظهرت اهتماما واضحا بهذا الموضوع) ، كما حصلت ايضا على اساس عملية استخلاص اليورانيوم من الخامات التي يتواجد بهذا العنصر بدرجة تركين منغفضة ،

الما الدافع الأخير: عان غرنسا ، وقبل أن تجرى تفجيرها النووى الأول عام ١٩٦٠ ، ربعا كانت اعتبرت التعاون بينها وبين أسرائيل في المبدأن الثووية بالنووية بالنووية بالنووية بالنووية بالنواية المرائيل بالمكاناتها العلمية والمائية في برنامج الصواريخ الفرنسي وربعا الفئة أيفنا في البرنامج النووية بعرين ، وان يكن صغيرا ، ولكنه فو فائدة ، في معراخ فرنسا من إجبال تحتيق المزيد أن طبوحاتها النووية .

وطبتا إلى ورد في كتساب هساركاني (Harkavy) ووليم بادر (William Bader) هم المرابق (William Bader) هم المواقع المتحدة وانتشار الاسلحة النووية في أصبح التعاون الفرنسي للمسابقيلي في الميدان النووي وثيقا جدا بعد أن رفض حسون فسوستر دالاس (Foster Dalas) ، وزير الخارجية الامريكي في أدارة الرئيس ايزنهاور (Eisenhower) ، الطلب الذي تقدم به ديجول من أجل قيام علاقة نووية متميزة بين فرنسا والولايات المتحدة على غرار ما تتمتع به بريطانيا ، وقد أسهم هذا الرفض في نفور فرنسا من منظمة معاهدة شمال الاطلسي « الناتو » في الستينيات ، ودفع بها الى مزيد من التعاون الأوثق مع أسرائيل ،

ويغض النظر عما اذا كان التعاون الفرنسي ــ الأسرائيلي قد بلغ فروته قبل عام ١٩٦٠ أم بعده أنه غان جبيع المتخصصين يجمعون على القول ان هذا التعاون المتبادل في المجال النووي بين البلدين استمسر بعد عام ١٩٦٠ حيا ومؤثرا ، وعلى اثن الرغض الأمريكي للمقترحات التي تقدم بها « ديجول » وبعد أن غجر العلماء الفرنسيون قنبلتهسم النووية الأولى في ١٣ فبراير ١٩٦٠ ، نشر الجنرالان الفرنسيان اندريه بوغر (Andre Pouvre) وبيير جالوا (Pierre Galo) مقالات وكتبا يروجان غيها للنظرية القائلة أن انتشار الاسلحة النووية قد يسهم في تحقيق الاستقرار الدولى ، لأن ذلك يتيح للدول الصغيرة المعرضة أن تصبح من الناحية العسكرية ندا لجيرانها الأكبر منها ،

ولمل الرئيس الإمريكي الأسبق جون كيندى ، كان في بدايسة الستينيات على علم بأن اسرائيل تتعاون مع مرنستا في ميدان الاسلحة النوويسة ، وغيما بعد ، عرض ألرئيس جونسون (Johnson) على اشرائيل ان يبيعها اسلحة تتليدية على أمل تسكين مُحْاوَمها من العرب ومن وضعها ألعشكرى المتقلقل كي تتراجع عن السعى لانتاج القنبلة النووية ،

وقد كتب احد المؤلفين يتول : « عندما اخسنت ادارة السرئيس كيندى تشعر بالانشغال المتزايد بسبب مسالة الانتشار النووى بشكل عام ، بدات هذه الادارة بالضغط على اسرائيل لاغراء هذه الأخيرة على التراجع عن مشروعها لانتاج اسلحة نووية ، الا أن الجهود التي بذلتها الولايات المتحدة لوقف التعاون النووى بين فرنسا واسرائيل قد باعت بالفشل كما تدل على ذلك التطورات التي جدت في الستينيات .

خُلال تلك السنوات من المساركة النرنسية الاسرائيلية في الميدان التوري ، المسابت اسرائيل التدرات العلية والمادية المسروية لها لمن تصبح دولة نووية ، فقد أمكن للمهندسين وعلماء النيزياء النظرية الاسرائيليين ان يمبتوا كناءاتهم ويطوروها في مركز الابحاث الذيبة النشرائيليين ان يمبتوا كناءاتهم ويطوروها في مركز الابحاث الذيبة المسادر واسعة الاطلاع ، ان يكون ديجول ، الذي كان علماؤه يتومون بالمسادر واسعة الاطلاع ، ان يكون ديجول ، الذي كان علماؤه يتومون باجراء التنجيرات النووية ما بين ١٩٦٠ ، ١٩٦٤ في مناطسق شمسال المراء التنجيرات النووية المونسية ، وان صح هذا التوصل اليها في اختبارات التنجيرات النووية المونسية ، وان صح هذا التول ، تكن المساعدة المونسية هذه ، بمثابة اسهام ذي اهمية خاصة ، التول ، تكن المساعدة المونسية هذه ، بمثابة اسهام ذي اهمية خاصة ، المرائيل ، حسب الملومات المتوفرة حتى الآن ، لم تقم باجراء اي تغجير نووى اختبارى حتى الآن .

وفى نهاية الحديث عن الدور الفسرنسى فى التسسليح النسووى الاسرائيلى ، يمكن القول أن أهم اسهام فرنسى معروف فى ميدان العلوم النووية لدى الاسرائيليين فى ذلك الوقت كان بناء المفاعل النووى فى ديونا والذى ساعد اسرائيل على تخطى العتبة النووية .

الدور الامريكي في دعم البرنامج النووي المسكري

كانت المخابرات المركزية الامريكية (CIA) تعلم منذ اللحظة الأولى لانشاء مفاعل ديمونا النووى ، ان الهدف من اقامته في منطقة قاحلة في صحراء النقب هو تطوير سلاح نووى ، واشارت منكرة

أعدَّماً رَنْيَسِ المُعْابِرَاتِ الرَكْرِيةِ الأمريكيةِ (CIA) الى وزير الفارجية وسور الفارجية وسور (Ben-Gurion) عمر المرابقة المرابقة المام المنابقة المام المنابقة المام المنابقة المامة المنابقة المامة المنابقة المامة المنابقة المنابقة

بدأت المخابرات الامريكية في تقديم المساعدات سرا من أجبل تمكين اسرائيل من امتلاك البلاح النووي ، وكانت حرب ١٩٦٧ عاملا رئيسياً وراء تقديم تلك المساعدة ، وأفقت الولايات المتحدة الامريكية على تزويد اسرائيل بوسائل لتبكينها من الدفاع عن السكان ضد أي هجمات صاروخية بلاستيكية روسية ، حيث أشارت تقارير المخابرات الاسرائيلية ، بهدن أبتزاز أمريكا ، أن مصر وسوريا سوف تحصلان عليها قريباً .

اصدرت الادارة الايريكية تعليماتها الى المفابرات المركزيسة الأمريكية بسرية تابة ، ان تقوم بمنساعدة اسرائيل على ابتلاك قسدرة على الرد شد أي هذه الحقيقة وردت في وثيقة أعدما مسئول كبير في المؤسابرات المركسزية الامريكية (CTA) والجهساز العسكرى الاسرائيلي يتفسسن نقسل تكنولوجيسا نووية الى اسرائيل من ضمنها كميات كبيرة من اليورانيسوم المخصب (Apollo) من معامل ابوالسو (Apollo).

وفى عام ١٩٦٠ تدمت وكالة المخابرات المركزية الامريكية الى الرئيس الامريكي تقريراً حول ما يجرى فى مفاعل ديمونا ، أشار التقرير الى أن المفاعل يساعد الاسرائيليين على انتاج قنبلة نووية واحدة كل عام على الأمل ،

ولم يكن الرئيس دويت ايزنهاور (Eisenhower) يجهل حقيقة البرنامج الاسرائيلي لتطوير سلاح نووى بل كان مشاركا فيه ، فقسد بدات الولايات المتحدة في عهده تبويل البرنامج الذي كان يتم تنفيسذ معظمه في معهد وايزمان للابحاث ، وقام السلاح الجسوى الاسريكي وكذلك البحرية الامريكية بتبويل بحث في الفيزياء النووية ، تم اجراؤه في المعهد ، وكانت واشنطن تعلم تماما أن ما يسمى بالبرنامج النووى الاسرائيلي للأغراض السلمية كان يدار من قبل وزارة الدماع الاسرائيلية وانه قد تم اعداده لتطوير خيار نووى عسكرى ،

وفى مطلع عام ١٩٦١ ، عندما زعم « بن جوريون » أن مفاعـل ديمونا ليس الا مصنعا للنسيج ثم تراجع وادعى أنه معهـد لأبحـاث المناطق الصحراوية ، طلب الرئيس جون كيندى ، الذى كان يشـفــل

منصبه كرئيس الولايات المتحدة الامريكية ، من « بن جوريون » السماح الوكالة الدولية الطاقة النووية أجراء تفتيش على مناعل ديمونا ، وأم تقبل اسرائيل تنفيذ التفتيش وطار بن جوريون الى نيويوك في مايسو ١٩٦١ ، والتقى بكيندى وتم تسوية الأمر عندما همس كيندى في اذن بن جوريون قائلا : « اننى لا أستطيع أن أعارض ، وأعرف جيدا أننى انتخبت باصوات اليهود الامريكان وأنا مدين لكم بفوزى » .

كان شيرمان كانت (Chairman Kant) رئيس هيئة تقديرات الموقف القومى في وكسالة المخابرات المركزية الامريكية (CIA) ، تسد توصل في شيهر مارس ١٩٦٣ ، الى استنتاج يتلخص في أن اسرائيل اصبحت تبتلك اسلحة تووية ، وحذر من الخطورة المترتبة على ذلك ، وقال أن اسرائيل نجحت في اقناع الولايات المتحدة الامريكية بل وجرها لمساعدتها على المتلاك قدرة نووية .

وايد الرئيس كيندى البرنامج النووى الإسرائيلي ، وهير عن هذا التابيد على مسامع شمعون بيريز مدير عام وزارة الدفاع ، عندما تال ان الولايات المتحدة ترى في البرنامج الوطني الاسرائيلي تعويضا لها عن خطة تطوير المسسواريخ المصرية ، التي تعت بمساعدة السسوفييت . كيا لعبت الولايات المتحدة الأمريكية دورا مهما في التفعلية على البرنامج النووى الاسرائيلي ، من خلال اختاء الحتائق ومساهدته سرا .

في عبام ١٩٦٩ ومسل الى ابوللو (Apollo) رغائيسل ايتسان (Rafail Itan) من الموسساد الاسرائيلي وهو متخصص في سرقة المعرفة المنبية المسكرية ، يراغته ابراهام حرموني (Abraham Harmony) الذي كان يعمل مستشارا الشبئون المطبية في السفارة الاسرائيلية في واشنطن موغدا من قبل جهاز المخابرات الاسرائيلي ، كان الهدف من الزيارة تقدير ردود الفعل الناجمة عن سرقة كميات كبيرة من البورائيوم المخصب بواسطة الدكتور زلمان شايرا العالم الأمريسكي الذي كان يعمسل في معمسل ابسوللو (Apollo) ، وكانت الشيئة الملمنة في المورانيوم وكبية كبيرة من المعلومات التي تم جمعها من الأف الوتائق البورانيوم وكبية كبيرة من المعلومات التي تم جمعها من الأف الوتائق

ومن المعروف أن « شابيرا » الذي جندته الشعبة العلمية في الموساد الاسرائيلي كان مطلعاً على الكثير من أسرار الصناعات النووية الأمريكية ، وكان يلتقى بمنزله مع أبرز علماء الذرة في الولايات للتحدة الأمريكية بحضور « حرموني » • ويالإضافة الى ذلك فقد جند ، « شابيرا » عشرات العلماء الإمريكان ليضعوا خيرتهم لعبالج الدرقامج ،

النووي الاسرائيلي كا كما جند عددًا من العلماء اليهود والامريكان الذين تطوعوا للسنر الى اسرائيل وعلوا في مناعل ديبونا و وكان «شابيرا» يستعين بـ ابراهام بن تسنى الذي أصبح رئيسا لجهاز « الشين بيت» (Shin Bet) والذي كان يحدر مكتب رعاية الاسرائيليين مسن الصحاب المهن الحرة في نيويورك وهو واجهة للمخابرات الاسرائيليسة استخدم لتجنيد الخبراء والعلماء لصالح البرنامج النووي الاسرائيلي ،

وقد استطاعت اسرائيل أن عن طريق نتل التكنولوجيا النووية الامريكية المتطاعت اسرائيل أن عن طريق نتل التكنولوجيا النوويات الامريكية المتطورة في خدر عثرة في ظريق تضميم السلاح النووى وانتاجه ، وكذلك عطوير وسائل استخدامه وذلك من خلال شعبة لكام (Lakam)

وعلى الرغم من انه ثبت من غلال تتارير المخابرات الامريكية ومكتب التحتيقات النيدرالي (FBI) من أن « حرمونى » ويروحام كتكانى (Yroham Kankati) المتند من المساد ينشطنان في نتل التكنولوجية النووية وانهما وراء حملة واسعة لتجنيد علماء الذرة الامريكان ، بن يهود وفيرهم ، للعبل في ديمونا ، الا أن وزارة الخارجية الامريكية لم تتخذ أي اجراء بحقها بثل الاعلان عنهنا كشخصيات غير الامريكية لم تتخذ أي اجراء بحقها بثل الاعلان عنهنا كشخصيات غير مرتفوج أيها ، أمنا يؤكد الاشتراك العملي للشططات الامريكية في بناء البرنامج النووي الاستراكية في بناء البرنامج النووي الاستراكية في بناء

علدها الثاعث فركة اثلانثيك ديشنيك المحتور «شابيرا» في العبل المحتور «شابيرا» في العبل بالشركة وعلى الرغم من انه ثيث أن « شابيرا » كان مسئولا عن اهم مجالات بالشركة والمتعلقة بالتكنولوجيا النووية خاصة في مجال تخصيب اليورانيوم ، وانه قد ثم تصنيفه بانه « خطر ، من الفاحية الابنية بعد تستريبه كبيات من اليورانيوم الى اسرائيل ، وانه ايضا عبيل لصالح الخابرات الاسرائيلية ، فقد احجم « هنرى كيسنجر (Henry Kissinger) بوصفه مستشمار الرئيس الامريكي الإمن القومي ، وكذا جون ارانجمان بوصفه مستشمار الرئيس الامريكي المن التومى ، وكذا جون ارانجمان الداخلية عن اتخاذ أية اجراءات ضده ، بل على العكيس فقد تحت التفطية على نشاطه لصالح اسرائيل .

وفي بداية علم ١٩٧٦ م المُدَّكِيرِ الْخَبْراءُ الْفنيْنِ في وكالة الْخابِراتِ اللهُ الْخَابِراتِ اللهُ الْحَابِراتِ اللهُ الْمُرِيْنِ الْمُدِّيْنِ الْمُدَّيِّرِ الْمُدَّيِّرِ الْمُدَّيِّرِ الْمُدَالِدِ اللهِ اللهِ اللهِ عَشْرَيْنِ قَنْبِلَةً مُونِيَّةً وَ وَقَدْ وجددِ اللهُ اللهِ اللهِ اللهِ عَشْرَيْنِ قَنْبِلَةً مُونِيَّةً وَلَيْدَ وَجددِ اللهُ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ عَشْرَيْنِ قَنْبِلَةً مُونِيَّةً وَلَيْدَ (George Bush) الذَّى كَانَ تَعِشْمُ اللهُ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ اللهُ

وجود مثل هذا التترير على الرغم من أنه كان يحفظه في أدراج مكتبه . وقد تم أرغام « كارل دوكت » على الاستقالة لأسباب مسحية بسبب أعداده لهذا التترير .

وقد عمل خمسة من الرؤساء الأمريكيين ، «ايزنهاور ، كيندى ، وجونسون ، وكارتر ، وريجان) ثم جورج بوش وكلينتون (klinton) على اخفاء المعلومات المتعلقة ببرنامج التسلح النووى الاسرائيلي عن الشعب الامريكي ، وعلى ستر الانشطة التجسسية الاسرائيلية داخل الولايات المتحدة الامريكية ، هذا بالاضافة الى مساعدة وتشجيسع اسرائيل على مواصلة تنفيذ برنامجها النووى الطموح .

وأشباز دنيس هيال (Benis Hill) وزير الدناع البريطاني ، الحكومة العبالية عام ١٩٦٤ - ١٩٧٠) في مذكراته إلى دور الولايات المتحدة في دعم وتطوير برنامج التسلح النووي الإسرائيلي ، قائلا ، قائلا المتواليات النووي ليس هو بقط المجال الذي حققت من خلاله المريكا التراملتها حيال اسرائيل لكي تبلغ اهدائها الطبوحة ، ان البيت الإبيني ألابيني ألابيني الإبيني ألابيني الإبيني المتحدة الإبيني المتود ، تنفي وجود مثل هذا السلاح واداراتها المتعاتبة ، ظلت على الرغم من تاكدها بأنها تمتلكه ، بل وتعمل جاهدة على تطويره .

أبا ريتشارد بارت (Richard Part) مدير مكتب الشئون السياسية والمسكرية في وزارة الخارجية الإمريكية في بداية ادارة رونالد ريجان (Reagan) ، نقد السار في حديث خاص ، أن السالاخ النووى الأسرائيلي ، بعدوره ضرب معظم العواصم العربية ، وكذلك بعض الاهداف في الاتحاد السونيتي د يطلق عليها سرا اسم (SIOP) له جنوبه في البحر الأسود .

وفي مطلع عام ١٩٩٠ اعدت وكالة المغابرات المركزية الامريكية تقريرا الى البيت الأبيض الامريكي ، حول النشاط النووى الاسرائيلي، وحسول الشسفرة الخاصة «SIOP» لتدمير اهداف في المنطقة والاتحاد السونيتي ، وقد تضمن هذا التقرير تفصيلات كثيرة عن الترسانية النووية الاسرائيلية ، غير انه قد تم اخفاؤه نهائيا ، سمايلية ، غير انه قد تم اخفاؤه نهائيا ، سمايلية ، غير انه قد تم الكابغة لوزارة الكفاع الامريكيسة

قد اشارت هي الأخرى الى الدور الخطير للتكنولوجها والخبرة النووية الامريكية التي نقلت ، عن علم أو بدون علم ، بواسطة شبكة غيلكام التي اسسها واشرف على ادارتها شمعون بيريز اثناء توليه منصب مدير مكتب وزير الدنساع دينيسد بن جسوريون (David Ben-Gurion) والمدير العام للوزارة .

وقد وصف « بيريز » بانه الشخص الذى قسام بتطوير شبكسة المتوغل داخل المؤسسات الامريكية في مجال التكنولوجيا ، بهدف تمكين اسرائيل من تطوير برنامجها النووى من خلال المكتب العلمي والفني ، الورائيل بعدة المشتريات في الولايات المتحدة الأمريكية ،

يتول بيتر ستوكتون (Peter Stockton) عضو اللجنة الغرعية والرقابة والتحقيقات في الكونجرس: « أن أية أدارة أمريكية) حتى أدارة بوش (Bush) ، قد أخنت نقائج أي تحقيق حسول البرتسامج القسووي الاسرائيلي أو سعت ألى أيقافه في بدايته » ؛ ويستقارد فيقول في عام الإمريكية في هذا ألوثت ، للرئيس لا جونسون » أنه قد تم بالفعل نقل بواد تووية إلى أسرائيل » ، فرد عليه الرئيس الأمريكي قائلا : « لا تقل هسذا الكلام الى شخص آخر ، ولا عقى دين راسك (Din Rask) وزير الخارجية ووزير ورويسرت ماكنهسارا (Robert Maknamara) (وزير الخارجية ووزير

وفي اطار سرد دور الولايات المتحدة الامريكية في دعم البرنسامج النووى الاسرائيلي للأغراض المسكرية ، لا ينوتنا أن نذكر أن هناك المديد من علماء الذرة الامريكيين ، قد انتقلوا للعمل في المنشآت النووية الاسرائيلية وتكانت لهم انجازات الجابية في تطوير هذا البرنامج .

ومِذَلِكَ تُكُونَ الولايات المتحدة الأُمريكية هي ثاني دولةً في المالم ؛ بعد غرنسا ؛ تقدم دعما حقيقيا لأسرائيل في المجال النووي علاوة على المها تعد الآن الراعية الأولى للترسانة النووية الاسرائيلية ،

التماون القووى مسع جنوب اقريقيا

ترجع العلاقة بين اسرائيل وجنوب المريقيا في المجال النووى الى المسينيات حيث تبت عبليات مقايضة الخامات المسعدة في جنوب المريقيا مقابل المصول على التكنولوجيا النووية الاسرائيلية ، ولقد قامت اسرائيل في مقابل جصولها على البورانهوم من جنوب المريقيا ،

بمساعدة تلك الدولة في بناء مفاعل نووى تجريبي بدأ في الانتاج عام ١٩٦٧ .

وكانت جنوب انريتيا قد عرضت فى عام ١٩٦٦ على اسرائيل ، أن تجرى تجربة الانفجار النووى فى أراضيها الا أن ليفى اشكول عارض ذلك ، الى أن تمت التجربة بالفعل بعد ذلك عام ١٩٦٧ بناء على ضغط بن وزارة الدفاع الاسرائيلية .

ولقد وجهت كل من جمهورية مصر العربية والعراق اتهامات علنية الاسرائيل وجنوب افريقيا بالتعاون في مجال انتاج القنبلة النووية . وفي عسام ١٩٧٨ ادان سمعدون حمادي (Saadoun Hammadi) مندوب العراق الدائم لدى الأمم المتحدة في هذا الوقت ، ما اسماه باتفاقية التعاون بين هاتين الدولتين قائلا : « تقوم اسرائيل بتزويد جنوب أفريقيا بالتكنولوجيا النووية في مقابل حصولها على البورانيوم » .

وفي عام ١٩٧٩ أعسدت وكسالة مخابرات الدناع الأمريكية (DIA) دراسة جاء فيها أن العلاقة بين اسرائيل وجنوب المريتيا في المجسال النووى علاقة ختيتية وقائمة وتهدف الى صنع اسلحة نووية بجهسد مشترك بين الدولتين .

بالاضافة الى ما سبق تغيد التقارير شبه المؤكدة أن لسرائيك أستبرت في التعاون مع كل من جنوب انريقيا وتايوان في مجال الابحاث إلنووية ، أى مع « الدولتين المعزولتين » ، ويطلق عليهما هذا التعبير لانهما ، مثل اسرائيل ، يتنامى لديهما الاحسساس بأنهما مهددتان ومعزولتان دبلوماسيا ، وقد أوردت صحيفة النيويورك استفادا الى عراسة وكالة مخابرات الدفاع المذكورة أعلاه ما يلى : « أصبح بعض موظفى المخابرات ووزارة الخارجية الذين يقومون بمراقبة تدفق التكولوجيا والمعلومات النووية على تناعة تامة أن تلك الدول الثلاث (اسرائيل حبنوب أفريقيا حتايوان) تشكل العناصر الرئيسية في الدول بمساعدة بعضها البعض في الحصول على القنبلة النووية ، وقد وجدت هذه الدول نفسها مجبرة على الاعتماد على بعضها البعض في مجالات العلاقات العسكرية والمخابرات في الوقت الذي يتزايسد فيه مجالات العلاقات العسكرية والمخابرات في الوقت الذي يتزايسد فيه احساسها بالغربة عن المجتمع الدولى ه

وتفيد تقارير وكالة مخابرات الدفاع الامريكية أيضا ، أن التعاون قائم بين اسرائيل وجنوب أفريقيا في المجال النووى ، وأن العاماء الاسرائيليين يعملون الآن في محطات الطاقة النووية في جنوب أفريقيا

فى مشروعات تتعلق بالطاقة ، ويمكن لهذه المشروعات أن تساعد حكومة بريتوريا على اكتساب الخبرة التقنية الضرورية لانتاج الاسلحة النوويسة .

وفى عام ١٩٧٧ اكدت غرنسا أن جنوب أغريقيا كانت تهتلك فى ذلك الحين الوسائل التى تتيح لها أنتاج أسلحة نووية وهى عاقدة العزم على ذلك ، وقد صدر عن حكومة جنوب أغريقيا نفسها ما يوحى بذلك ، وفى هذا العام كانت بريتوريا ، ريما بمشاركة اسرائيئية ، تعد العدة لإجراء تجربة نووية في صحراء كالإهارى الا أن التدخل الفورى لكل من الولايات المتحدة الأمزيكية والاتحاد السوميتى السابق منعها من ذلك ،

وحسول هسذا الموضوع ثالت مجلة نيوزويك (Nows Week) الأمريكية ، ان بعض رجال المخابرات الأمريكية متنعون ، ، الى حد يتترب من البيتين ان التنبلة النؤوية ، والتي كان من المعتد ان جنوب المريتيا تنوى تجريتها ، لم تكن سيري رأس نووية اسرائيلية ، في حين جنوب افريقيا على صنع تلك الرأس النووية وحسب ، الا ان احدا من هؤلاء لم يقدم ما يثبت صححة اعتقاده ، وفي الورت الذي نفت فيسه اسرائيل ننيا تاطما ان تكون تواطأت مع جنوب افريقيا في صنع اسلحة نووية ، قانه لم يصدر عن اى مسئول رفيع الستوى في بريتوري ما ينفي ذلك ، وعندما وجهت الاسئلة حول هذا الموضوع الى رئيس الوزراء جون فوستر (John Foster) اقتصر جوابه على تول * « لا تعليق » ،

وفي شهر سبتبر 19۷۱ ، اكتشفت اتمار التجسس الامريكية والسونيتية ، انفجارا نوويا نوق المحيط الهندى على ارتفاع ٢٦ الفه قدم ، وقدرت وكالة المخابرات المركزية الامريكية وغيرها من أجهزة المخابرات في الغرب أن الانفجار نتج عن اطلاق قذيفة نووية من مدفع عبار ١٥٥ مم انتجته شركة امريكية واشترته منها اسرائيل وجنوب افريقيا ، بعد أن نجحتا في الافسلات من نظهم المراقبسة الامريكية والبريطانية ، وقدرت مصادر المخابرات الغربية أن الانفصار المذكور كان تجربة مشتركة بين جنوب أفريقيا واسرائيل تتعلق باحد النظهم التكتيكية النووية المتطورة جدا ، أما تقارير المخابرات الامريكية فقد المعلومات المتوفرة عن التجربة حتى لا تثير ردود فعل غاضبة في أفريقيا والمرائيل بقيادة الرئيس الراحل محمد أنور السادات وكذلك المفاوضات الصاسة للسلام التي كانت جارية في جنوب القارة الافريقية ،

وكان البرنامج المشترك لكل من اسرائيل وجنوب اغريقيا لتطوير رؤوس نووية ذات قوة متوسطة يسير سيرا حثيثا في صمت وهدوء . وقسد رفض السرئيس الأمريكي جسورج بسوش (George Bush) ووزير خارجيته تقارير قدمتها المخابرات الأمريكية حسول هذا البرنامج عام ١٩٨٩ بل حاولا طمس هذه المعلومات . وعندما سئل بوش من قبل الصحفيين في كسوستاريكا (Costa Rica) عن برنامج التعاون النووي بين اسرائيل وجنوب اغريقيا ، قال ان التعاون بين الدولتين يقتصر نقط على مجال الصواريخ ، وان الولايات المتحدة الامريكية ان يقتصر نقط على مجال الصواريخ ، وان الولايات المتحدة الامريكية ان عقبل بنقل تكنولوجيا محظورة يمكن استغلالها لصالح هذا البرنامج .

وتجدر الاشارة الى أن الملاحظة التى أبداها الرئيس بوش ، ما هى الا نوع من الاتواع التى دأب البيت الأبيض على ترديدها منذ عشرة أعوام كلما طرح موضوع السلاح النووى الاسرائيلى ، أما فى عام ١٩٧٩ منذلت ادارة كارتر أتصى جهودها لاخناء خطة تطوير سلاح نووى مشترك لكل من أسرائيل وجنوب أفريتيا ، نظراً لأن كارتر كان يستعد للحملة الانتخابية عام ١٩٨٠ ،

في يوم ٢٢ سبتبر ١٩٧٩ وفي الساعة الواحدة بعد منتصف الليل حسب توقيت جرينتش سجل القبر الصناعي الخاص بالاستطلاع من طراز غيلا (Viella)) والذي مسجم بشكل خاص من اجل الكشف عن التفجيرات النووية ، حدوث انفجار نووي ، وحسب شهادة المراتبين في وكالة المخابرات المركزية ، غان الانفجار النووي المذكور كان عبارة عن تجسرية لاطسلاق رأس نووي بواسسطة صاروخ يعتبر شقيقا على تجسروخ اريحا الاسرائيلي (IB) اما هارستوان (Hariston) وهو الاسم الذي اطلقته وكالة المخابرات المركزية الأمريكية على صاروخ جنوب افريقيا نقد وصل مداه الي ١٥٠٠ كم غوق المحيط الهادي وسقط في جزيرة الامير ادوارد ، وكانت التجربة تمثل جزءا من التعاون الواسع النطاق بين اسرائيل وبريتوريا لتطوير تكنولوجيا القنابل الهيدروجينية المتطورة وكذلك الصواريخ الباليستيكية الاكثر تطورا والمخصصة لحمل هذه القنابل ،

ومن المعروف أن المخابرات المركزية الامريكية قد تابعت مراحل تجهيز وتنفيذ هذه التجربة على مدى عامين ، ثم لف الصمت وكالــة المخابرات ، وحاولت تبرير هذا الصمت ، وازاء هذا التطور الخطي قالت الوكالة انها غير قادرة على التوصية باتخاذ اجراءات عقابيــة صارمة ضد كل من اسرائيل وجنوب افريقيا ،

وجدير بالذكر أن معمل الأبحاث التابع للأسطول الأمريكي قسدم تقريرا مكونا من ٢٠٠٠ صفحة ، يتضمن الاشارة الى حدوث تفجر نووى صغير العيار ، وخرج قائد الأسطول بنتيجة مؤداها أن التجربة حدثت بالضبط مدة عشر دقسائق من شروق الشمس ، أما مدير معمل الأبحاث في الاسطول فقد أعلن أن العمليات الحسابية الرياضية أظهرت أن النبضة قد تم تسجيلها بواسطة القمر الصناعي الامريكي وأنها تعنى بالفعل حدوث تجربة نووية ، غير أن الجهات العليا في البيت الأبيض عملت على إذغاء نتائج هذه التجربة .

وقامت اجهزة المخابرات الامريكية باعداد مذكرة ، تحمل عنوان داحداث الثانى والعشرين من شهر سسسبتمبر ١٩٧٩ ، في ديسمبر ١٩٧٩، أختونت على الكثير من المعلومات المهمة عن التجربة النووية المذكورة ، وقامت الادارة الامريكية بنرص ستار من التعتيم الاعلامي على هسذه المذكرة ، التي جاء بها أن المعلومات والتحليلات توضح حدوث انفجار ، تووي في طبقات الجو التربية من سطح الأرض ، وأن قوة الانفجار عصل الله الله الله الله كيلوطن ،

وقد ورد فى مذكرة المخابرات الأمريكية أيضا تفاصيل مهمة عن الأحداث التي جرت فى جنوب أفريقيا والتي أنطوت على مؤشرات توية عن الاستعدادات لاجراء التجربة النووية ومنها :

ا بهض تطع اسطول جنوب المريتيا براسع درجة الاستعداد الكاملة مع البدء في اجراء تدريبات بحرية وذلك خلال شهر سبتبر ١٩٧٩ .

٧- اعلان ميناء وقاعدة الأسطول في سيبونستاون (Simon's Town) منطقة مغلقة, ومحظور الاقتراب منها في الفترة من ١٧ الى ٢٣ سبتمبر ١٩٧٩ . وقد تم ذلك من خلال بيان رسسمى أذيسع في ٢٣ أغسطس ١٩٧٩ .

٣ ــ اعلان درجة الاستعداد القصوى فى وحدات البحث والانتاذ البحرى المتمركزة فى تاعدة الاسطول « سلدانا » .

٤ --- قيام الملحق الحربى لجنوب انريقيا فى واشنطن بمحاولــة الحصول على معلومات فى الولايات المتحدة وغيرها عن اجهزة لكشف النفجيرات النووية .

 ٥ — ادلاء رئيس حكومة جنوب أغريقيا « بوتا » بتصريحات أمام مؤتمر الحزب الحاكم يقول فيها : « أن أعداء جنوب أغريقيا قد يكتشفون يوما أن في حوزتنا أسلحة لا يعرفون عنها شيئا » • ۲ — اعلان رئيس حكومة جنوب افريقيا ايضا امام اعضاء لجنية الطاقة النووية ، انه لاعتبارات أمنية غانه لا يمكن الافصاح ابدا عين أسماء علماء الذرة في جنوب افريقيا الذين قاموا بعمل سرى ذى طابع استراتيجى .

The State of the S

وبالاضافة لكل الشواهد التى سبق ذكرها غانه فى مطلع عسام ١٩٨٨ أى بعد تسع سنوات من التجربة ، كشف مسئول كبير فى وكالة المخابرات المركزية الامريكية بأن التجربة المشتركة لكل بن جنوب أفريقيا واسرائيل كانت اكبر من مجرد تفجير سلاح نووى صفير ، وكشف المسئول فى حديث خاص أن اسرائيل وجنوب افريقيا قد اجرتا تفجيرا لسلاح نووى بتم تصنيفه بأنه سرى للفاية .

وبصرف النظر عن المعلومات التي تم تداولها عن التفجير النووى جنوبي الأطلسي 6 مان الحقيقة الثابتة أن التعاون النووى بين اسرائيل وبريتوريا هو بالفعل واقع ملموس 6 مقد أصبح من المؤكد أن جنوب أغريقيا تزود اسرائيل باليورانيوم 6 مقابل حصولها على المساعدة العلمية من هذه الأخيرة .

جهود أسرائيل في التطوير النووي في راي الكتاب.

في مقال له بجريدة « معاريفة » الاسرائيلية الصادرة في غبراير (William Borose) وروبرت ويندروم (Robert Wendrum) وروبرت ويندروم (Robert Wendrum) ، تحت عنوان : « هكسذا أصبحنا دولسة نوويسة عظمى » : « في السابع من يونيو عام ١٩٨١ قامت ثماني طائرات من طائرات أف له ١٩٥٠ (F-15) وست طائرات من طراز أف له 1٥٠ (F-15) بمهاجمة المفاعل النووي العراقي اوزيراك (Ozirak) ، حيث أصسابته اصابة مباشرة بفعل قنابلها شديدة الانفجار ، الا أن قائد العملية كان يعلم أن هذه العملية ان تقضى على البرنامج النووي العراقي تماما » .

ويقول قائد العمليسة الكولونيسل رئيسف راز (Raif Raz) لقد كنا نعرف اننا سنعطل العراقيين غقط ، ولكن هذا التعطيل قد زاد وتجاوز كل ما توقعناه » .

وفى الحقيقة ان هذا الهجوم لم يؤد الا الى زيادة اصرار الرئيس العراقى صدام حسين (Sadam Hussein)على المتلاك سلاح نووى بأى ثمن ، والى زيادة اقتناعه بأن الوسيلة الوحيدة للوصول الى لمكانية اصابة اسرائيل هى استخدام الصواريخ البلاستيكية ، حيث

تعد الليلة التى سقط نيها أول صاروخ عراقى على اسرائيل هى ليلة الاستعداد النووى الثانية فى تاريخ أسرائيل ، وكانت المرة الأولى أبان حرب ١٩٧٣ ، ليلة أن خشيت على وجودها من الفناء .

ويستطرد الكاتب قائلا : « وعلى الرغم من أن أى استراتيجى عسكرى اسرائيلى لا يشك مطلقا في مصاولة العرب - ويدرج في هذا السياق ايضا ايران وباكستان - الحصول على سلاح نووى المان اوزيراك كان دليلا ماديا على ذلك . لقد كانت الابادة المتبادلة حتى اوزيراك بهثابة أسوأ سيناريو محتمل في المقيدة القتالية الاسرائيلية ولقد تغيرت المعتيدة الاسرائيلية أيضا في الثمانينيات بعد التغييرات التي حدثت بالمعتيدة وبالفكر العسكرى الامريكي ، لقد قسرر الاسرائيليون وهم ينترضون انهم سون يواجهون خصوما يمتلكون أسلحة نوويسة في وقت لن يتأخر عن اواخر عام ١٩٩٥ (يقصد للعراق) ، قرروا أن بتاءهم لا يزال ممكنا بشرط أن يضاعنوا من ميزتهم وتفوقهم الننى » .

ويتول الكاتب انه في عام ١٩٩٢ ، كانت اسرائيل تبتلك ٢٠٠ تنبلة نووية متابل حوالى ٢٠ تنبلة غط كانت بحوزتها تبل ذلك بعشر سنوات ، وكانت على وشك تطوير تنبلة هيدروجيئية، ان كل التحليلات تشير الى وجود تنبلة نووية اسرائيلية جاهزة للاستخدام منذ عسام ١٩٦٨ ، وبعد ذلك بخسسة أعوام أصبح لديها رؤوس نووية يمكن تركيبها على صواريخ اريحا ، وجنبا الى جنب ، فقد جرى سرا توسيع وزيادة قوة مفاعل بيبونا النووى من ٢٦ ميجاوات الى ٧٠ ميجاوات ثم ،١٥٠ ميجاوات ، وهكذا أمكن مضاعفة وزيادة عمليات الانشطار التى تجرى به وكذلك عمليات اعداد مختلف المواد وخاصة البلوتونيوم ،

ويمضى الكاتب معللا . . ومجيبا على التساؤل الذى مفاده . . «هل أصبحت اسرائيل بالفعل دولة نووية عظمى » ؟ فيتول أن الحرب العراقية الكويتية . 199 لم تعزز ولم تدعسم الفكر الاسرائيلى القائم والذى كان يتول أن اسرائيل لا يمكن أن تسمح لنفسها بالاعتماد على الاتمار الصناعية الامريكية فقط . ففي ١٩ سبتمبر ١٩٨٨ اطلق القبر الصناعي أوفيك . . ا (1-doc) بوأسطة صاروخ شابيط الصناعي أوفيك . ا (Ovek-1) بوأسطة صاروخ شابيط الصناعي أوفيك . ٢ (Ovek-2) ، وبلغ الارتفاع المنخض الذي يسبح فيه هذا القبر ٢٠٦ كم فقط مما يجعله قبرا نموذجيا لالتقاط الصور وبدقة كبيرة تجعله مناسبا في جمع المعلومات الفورية وفي الانذار المكر وتحديد نوعية الأهداف .

وفى الوقت الذى يعكس نيه جيداً صاروخ حيتس (Heets) الذى تطوره اسرائيل لحمايتها من الصواريخ البالستيكية ، مدى ثقة اسرائيل فى قدرتها على البقاء بعد نشوب حرب نووية ، مان الصاروخ الذى تم استخدامه فى اطلاق قمر أونيك وهو صاروخ شابيط يثبت الى الى مدى تقدمت أبحاك صاروخ اريحا .

وبعد ثلاثة اسابيع فقط من الاطلاق قام محلل البرامج والانظمة في معمل لورانس ليفارمور (Loranco Livermour) بعملية حسابية وحد فيها أن مدى أصابة صاروخ شابيط يصل الى ٥٠٧٦ كم ، وهو يحمل راسا متفجرة تبلغ زنتها ٧٦ كجم ، ووفقا لهذا التقرير فأن الصاروخ سوف يمكنه أصابة هدف يبعد عن منطقة اطلاقه بالاف الكيلومترات في أوروبا أو أفريقيا وفي مناطق واسعة في آسيا .

ولا يخنى عن الاذهان أن اسرائيل تعد ، حاليا ، أول دولة من دول العالم الثالث تشكل تهديداً استراتيجيا وتوجهه الى دولة عظمى مثل روسيا ، كما تعد اول دولة فى العالم الثالث توجه اسلحتها صوب أهداف يتراوح عددها من ٢٠ سـ ٨٠ هدماً ، منها حقول النفط الفارسى، وعواصم دول عربية وغيرها مثل القاهرة ودمشق وبغداد وطهران وطرابلس ، وكذا منشآت اسلحة متقدمة مثل عين أوسرا (Ein-Osra) فى باكستان .

ويختتم الكاتب متاله تائلا : في الواقع لقد اصبحت اسرائيل دولة قووية عظمى بالفعل ، أن الحاجة الى افهام العالم أن فراع اسرائيل طويلة جدا اصبحت بمثابة حجر الزاوية في استراتيجيتها ، لقد كان يوسع هذه الذراع أن تفعل الكثير ، كذلك يمكنها أن تحيال مدنا كاملة من القاهرة الى كبيف (kiev) الى اطلال والى مناطق نفايا نووية » .

ونمضى فى التدليل على وجسود الجهسود الاسرائيلية الحقيقية تسليحها النووى بسرد مقتطفات من مقسال لسدانى سساديه (Danny في جريدة يديعوت أحرونوت (Yediote Ahronote) الصادرة في ٣٠ يناير ١٩٩٤ بعنوان « اسرائيل لديها قدرة على الردحتى او قعرضت لهجوم نووى » ، وقد جاء في هذا المقال « طورت اسرائيسل منظومات اسلحة نووية مختلطة تمكن قواتها من البقاء بعد تلقيها الضربة النووية الأولى كما تمكنها من الرد بالأسلحة النورية حتى لو سم تدمير جزء من ترسانة اسرائيل من السلاح في هذه الضربة الهجومية » .

اما كتاب « الكتلة الحاسمة » الذى صدر فى الولايات المتحدة خلل يناير ١٩٩٤ ، من تأليف ويليام بوردس (William Boards)

المراسل السابق لصحيفة « الواشنطن بوست » وروبسرت ويندروم (Robert Widrome) ، نقد ذكر نبيه مؤلفاه أن عدد القنابل النووية التى تمتلكها أسرائيل ، وهو ٢٠٠ قنبلة ، هو في واقع الأمر أكثر من عدد القنابل النووية التى تمتلكها بريطانيا .

ويهضى الكتاب تائلا ان معظم الأهداف النووية الاسرائيلية تقسع في مثلث المنطقة الساحلية وفي اتجاه القدس ومنها مفاعل ديمونا ويتمركز في منطقة ديمونا ، ومفاعل ناحال سوريك ، اما الرعوس النووية ذاتها نيجرى تصميمها وتصنيعها في منطقة تعرف باسم (القسم ٢٠) وتقع في حيفا (Jafa) ، وبالقرب من القسم المذكور يقع (القسم ٨٤) وهو عبارة عن مصنع لتطوير الصواريخ ، وذكر الكتاب ايضا انسه بالقرب من مفاعل « ناحال سوريك » توجد مساحة شاسعة من الأرض تجرى عليها تجارب صواريخ ، وفي منطقة أخرى ليست ببعيدة يجرى تصنيع صواريخ اريحا داخل منشاة تحت الأرض في بثر يعقوب ،

ويستمر الكتاب في سرده لتلك المعلومات قائلا أن أسرائيل تحتفظ برؤوسها النووية المتنجرة في مستودعات مجهزة تحت الأرض في قاعدة للسلاح الجوى تقع في تل نوف (Tal Nove) بمنطقة جبال يهودا بالقرب من زخاريا (Zakharia) على طريق رقم ٣٥٧ المجاور المستوطنة تيروش (Tiroash) . ويزعم مؤلفا الكتاب أن هذه المستودعات العسكرية الواقعة تحت الأرض تحتوى على ٧٠ قنبلة نووية مخصصة لأسراب الطائرات السوداء أى تشكيسلات أن ١٥ التي ترابض في قواعدها في حالة استعداد الدة واف ما ١٥ (F-15)

ويستطرد المؤلفان قاتلين : ان اسرائيل تمتلك حاليا تشسكيلا . استراتيجيا نوويا بهكنها في أي وضع وتحت أية ظروف من ثبن هجرم نووي حتى للا الكتاب أن اسرائيل قاءت بزرع علماء ذرة طيلة السنوات الماضية في معامل الذرة المنتشرة بجميع انحاء الولايات المتحدة الأمريكية ، وقد التحق هؤلاء العلماء بهذه المعامل لأغراض الأبحاث المدنية ، لكنهم حصلوا على معلومات مهمة أغادت البرنامج النووي الاسرائيلي أعظم هائدة .

ويتول الكتاب أيضا أن أسرائيل تصل في تدرتها النوويسة الى مستوى الصين وأنها تهدد حاليا أجزاء كثيرة من العالم ، وأنها تصنع بالفعل — أو أنها صنعت سلفا — قنابل هيدروجينية وقنابل نيوترونية، أما فيما يتعلق بالتمويل فأن أسرائيل تجمع الأموال مباشرة لبرنامجهسا

ويستكمل الكتاب معلوماته بالتول ان اسرائيل قد قدمت بالفعل ، حسب تقرير سرى لوكالة المخابرات المركزية الأمريكية (CIA)، معلومات متقدمة للغاية للصين عن أجهزة التوجيه الخاصة بالصواريخ بصيفة عامة وصداروخ باتريدوت (Patriot) وحيتس (Hates) بضفة خاصة ، وكذا فان هناك علاقة جديدة ابرمتها اسرائيل مع الهند بخصوص نقل الخبرة الفنية لصناعة الصواريخ المتطورة ، وعلاوة على كل ما تقدم فان اسرائيل لديها برنامج كبير لتطوير صواريخ نووية لاطلاقها من الفواصتين الالمانيتين اللتين صممتا خصيصا لها بتكلفة تزيد عن مليار دولار أمريكي ، وسوف تضمن القدرة النووية الموجودة بالفواصتين توجيه « ضربة ثانية » في أي وقت وتحت أي فأرونه اذه تعذر اطلاق صواريخ أرض / أرض ،

جهود اسرائيل للتطوير النووى في راى الصحف :

وبالإضائة للكتاب السابق ذكره وما سبقه من متالات ، فهناك النصاء جريدة معاريف (Ma'Arif) الاسرائيلية الصادرة في ٩ نونمبر ١٩٩٣ والذى جاء غيها تحت عنوان : « تاعدة صواريخ نووية بالقرب من القدس » يتول بن لاسنيت (Ben Lasfit) كاتب المقال : نشرت مجلة « انياشون ويك » (Aviation Week) ان الصواريخ النوويسة الاسرائيلية من طراز اريحا – ١ ، اريحا – ٢ مخزنة في قاعدة سرية موجودة على بعد ١٢ كيلو مترا غرب القدس ، واشارت المجلة الى ان الصواريخ موجودة في انفاق تحت الأرض ، وان المكان نفسه يشمل مناطق تخزين ومناطق انتشار وشبكة مواصلات داخلية وجهاز تأمين متط—ورا .

ونشرت المجلة أيضا صورة للمنطقة ، كان قد تم تصويرها بواسطة قمر صناعى روسى ٠٠٠ وذكرت المجلة أنه خلال عامى ١٩٨٩ و ١٩٩٣ مرت هذه المنطقة بعمليات تحسين وتوسيع بعد البدء في دخسول الصواريخ « اريحا - ٢ » المتطورة الى الخدمة العالمة . واكدت المجلة

ş 2

ان اسرائيل تمتلك صواريخ لانس (Lance) الأمريكية الصنع علاوة على الصواريخ اريحا -1 واريحا -7 6 كما توجد في هذه القاعدة على الصواريخ اريحا -1 (F-4) (F-4) و (F

وتضيف المجلة أن الخبراء يعتقدون أن أسرائيل تبتلك ما بين ١٠٠ ____ ٢٠٠ رأس نووية و وبالاضافة ألى كل ذلك فقد نشرت المجلفة المعديد من الصور التقطها تمر صناعي روسي ، ومن خلال تلك الصور تظهر ثلات منشآت رئيسية هي ؛

 ♦ مطار حسربي باسم تل نوف (Tel Nove) ، وهذا المطار تثمركتر به قاذفات نووية اسرائيلية .

• قاعدة للصواريخ شمال مطار « تل نوف » .

♦ مصنع لانتاج الصواريخ اريحا ٤ على متربة من بئر يعقبوب
 ويتع الى جواز المطار المنكور عاليه .

أمنا هاتسسوفيه (Hatsofei) الصادرة في ١٦ نونمبر ١٩٩٣ مند أوردت متالا بتلم دانى شالوم (Dani Shalom) ، جاء فيه أن مجلة « آغياشون ويك » نشرت خبرا مثيراً عن أماكن فتح منظومات الصواريخ والطائرات الاسرائيلية ، ووفقا لاقوال الصحيفة التى تعتبد على الصور ، فأن مناطق الصواريخ والقاذفات تقع في وسط أسرائيل : فإنتاج الصسواريخ يتم بالقسرب من نيس تسيونا (Necs Tsiona) أما الطائرات من حاملات التنابل النووية فتتبركز في قاعدة تل نسوف الجوية ، وصواريخ اريحا تتخذ مواقع اطلاقها بالقسرب من خسربة ركسريا (Kherbet Zakkaria) التي تقع في الطريق الى القدس ، وقد أوردت الصحيفة معلومة مفادها أن جميع طائرات السلاح الجسوى الاسرائيلي قادرة على حمل القنابل النووية ،

والشيء الجديد والمثير في الخبر الوارد بمجلة الطيران الامريكية « آغياشن ويك » هو انها قامت بتحديد أماكن قواعد السلاح الجوى الاسرائيلي المتمركز بها طائرات من حاملات القنابل النووية .

وباستعراض الاخبار التي وردت في المجلة الامريكية المذكورة يطفو على السطح سؤال مهم ، عن مغزى نشر تلك الأخبار في هذا التوقيت بالذات !! وللاجابة عن هذا السؤال يمكن القول انه ربما كان الهدف من هذا النشر — كما حدث في الماضي — هو منع اسرائيل من التقدم بطلبات خاصة لشراء مزيد من التسليح من الولايات المتصدة

and the same of th

وتعليقا على ما جاء بأقوال مختلف الكتاب ، على مختلف توجهاتهم، مسواء في الصحف والمجلات أو بالكتب يمكن ابداء عدة ملاحظات :

ا ــ هناك تشكك فى مدى صحة ما ورد بتلك الاقوال والأحاديث ،
 خاصة ما يتعلق بالقدرة القتالية وأماكن تمركز الطائرات والصواريخ والرؤوس النووية والمصانع الحربية وخلافه .

۲ _ لا يخنى عن أى مدتق أن هناك أهدامًا كامنة وراء كــل ما تم ذكره ترمى الى:

- الممل على خفض الروح المعنوية للدول العربية ٠
- استعراض قوة اسرائيل المتنامية وبخاصة في المجال النووى .
- اظهار تدرة اسرائيل على الردع النووى ، وتوجيه الضربــة
 الثانيـــة .
- توضيح تزايد توة اسرائيل النووية وفي مجال وسائل الاستخدام النووى من صواريخ وطائرات ، حتى تمتنع تلك الدولة عن السلوب الابتزاز المعتاد للحصول على مزيد من التسليح من الولايات المتحسدة .

٣ ــ اذا المهناك واجب توسى يقع على عاتق دول المواجهة العربية مع اسرائيل وتلك الموجودة بالعبق المتعلق بالعبية العمل على التثبت والتحقق من صحة الاقوال والأحاديث سابقة الذكر الخاصة وانه جاء بها الكثير من المؤشرات لوجود خطر داهم يتهدد الأمن القومى العربى المعربي من المؤشرات لوجود خطر داهم يتهدد الأمن القومى العربى المعربي المعربي

الظاهر الدالة على التطوير التووى

يمكننا القول أن هناك مظاهر قاطعة تدل على تنامى القددة النووية الاسرائيلية لعل من أهمها :

(ـ اجماع الكثير من المصادر على أن أسرائيل قد طورت بالفعل قنبلة هيدروجينية خاصة بها ، فقد قال «هركابي» : «يبقى أمر استخدام اليورانيوم ٢٣٥ بواسطة الاسرائيليين واردا لأن ذلك سوف يسهل لهم الاتجاه مباشرة نحو صنع الاسلحة النووية الحرارية (القنابل الهيدروجينية) » . وتذكر مصادر آخرى أن تلك القنابل تستخدم قنابل اليورانيوم الانشطارية ، وليس قنابل البلوتونيوم الانشطارية كبادىء للانفجار ، غير أن مورلاند (Moorland) الذى يقدم وصفا تفصيليا لتصميم القنبلة الهيدروجينية يقول تحديدا : أن قنبلة بلوتونيوم استخدمت كبادىء للانفجار للقنبلة الهيدروجينية الهيدروجينية ، ويشسير جاك الهينى كبادىء للانفجار القنابل الهيدروجينية الفرنسية تستخدم البلوتونيوم بدلا من اليورانيوم كبادىء للتفاعل الانشطارى .

۲ — اعلان مصادر متغرقة ، منها ما جاء على لسان الفنى النووى مردفاى فانونو (Mordechai Vanunn) ، أن اسرائيل قد امتلكت أيضا القنبلة النيوترونية ، غير أن تلك المعلومة تفتقر الى تواغر أدلة لاثبات صحتها ، وأرى أن أسرائيل لا تمتلك « ترف » اقتناء مثل هذا النوع من القنابل ، خاصة وأن خصائص مسرح قتالها بالشرق الأوسط لا يتشابه مع المسرح الاوروبي الذي دفع الولايات المتحدة الامريكيسة الى تطوير قنبلتها النيوترونية الأولى على أيسدى سام كرهين .

٣ — تزايد اعداد الرؤوس النووية ضبين الترسانة النووية الاسرائيلية 6 نهناك شبه اتفاق على أن اسرائيل تمتلك حتى ٢٠٠ راس نووى 6 وبالطبع ليسبت جميعها من نوع التنابل النووية الميارية والتي تستخدمها الطائرات 6 بل يوجد ضبن ما تمتلكه اسرائيل أيضا رؤوس نووية للصواريخ اريحا ودانات مدمعية ذرية .

إستان المرائيل بتطوير وسائل الاستخدام لرؤوسها النووية فقد طورت المساروخ من عائلة اريصا (Jerico) الى ان اصبحت تمتلك صاروخ اريحا به الاطول مدى المبات قاب قوسين أو ادني من انتاج صاروخ اريحا به الذي صل مداه الى اعماق دول العمق العربية بما نيها دول الخليج وليبيا الله علاوة على امتلاكها المدفعية الثيلة طويلة المدى القادرة على اطلاق دانات مدفعية ذرية . كل ذلك يضاف الى اسطولها الجوى من الطائرات القادفة المقاتلة التى اصبح معظمها قادراً على حمل وقذف التنابل النووية .

٥ ــ اسفرت الجهود الاسرائيلية عن تطوير مفاعـل ديمونـــ النووى ، حيث بدأ بــ ٢٦ ميجاوات ، ثم رفعت طاقته الى ٧٠ ميجاوات

م ١٥٠ ميجاوات مما يمثل زيادة قدرة المفاعل على انتاج البلوتونيوم المستخدم في صناعة القنابل النووية .

342

7 -- انتقلت اسرائيل الى استراتيجية الردع العلنى ، وقسد عجلى ذلك فى استعدادها لشن هجوم نووى على مصر وسوريا ابان حرب اكتوبر ١٩٧٣ عندما تعرض الكيان الاسرائيلى للفناء ، ومرة آخرى ضد العراق خلال حرب الخليج الثانية ، ولقد مارست اسرائيل أسلوبها المعتاد فى الابتزاز من الولايات المتحدة وحلفائها ، مكان الجسر الجوى الأمدادها بالأسلحة والعتاد فى المدددها بالأسلحة والعتاد فى المدددها بالأسلوب وصواريخ الباتريوت (Patriot) نى المرة الثانية ،

٧ - اجماع الكثير من الهيئات العلمية والخبراء على أن اسرائيل تعتبر أقوى سادس دولة نووية في العالم بعد الولايات المتحدة الامريكية والإتحاد السونيتي السابق والصين وللملكة المتحدة وفرنسا ، أضف اللي ذلك أن اسرائيل قد نجحت في تخطى العتبة النووية بعد انتهاء حرب 1974 وقبل بداية حرب 1977 ، وعلى وجه التجديد في الفترة من عام 1978 الى 1977 الى 1977 .

٨ -- زيادة الميل الى ترجيح انجاه اسرائيل الى تبنى نظام اليه التعجير الداخلى فى صنع تنابلها النووية ، مما يمكن الاسرائيليين من مضع فضيرة نووية صغيرة الميار يمكن اطلاقها من الصواريخ والمدنعية التووية ، مما يعطى لاسرائيل ميزة المرونة فى الاستخدام والتدرة على التدرج فى تصعيد الردع حالة قيامها باستخدام اسلحتها النووية .

٩ — امتلاك اسرائيل للقدرة المسكرية والتصميم والدعم المادى والمعنوى من حلفائها ، بقيادة الولايات المتحدة الأمريكية ، مما يمكنها من جسمير الامكانات النووية لدى خصومها • فبينما قاست اسرائيل بمفردها وتدمير مفاعل « اوزيراك » النووى العراقي عام ١٩٨١ ، قامت الولايات المتحدة الأمريكية ، ومن خلفها قوات التحالف الغربي ، بالاجهاز على كل الامكانات النووية لدى العراق اثناء حرب الخليج الثانية وبعدها .

ا حدرة اسرائيل المؤكدة على توجيه الضرية الثانية ضدخصومها اذا ما لجاوا الى استخدام الأسلحة النووية ، وذلك بسبب المتلاكها للتنابل والرؤوس النووية ووسائل الاستخدام المتنوعة المدى والقدرة من طائرات قاذفات مقاتلة وصواريخ وغواصات .

۱۱ - وجود دعم مادى ومعنوى ساعد ويساعد اسرائيل فى ويادة قدرتها النووية ، فإن القدرة الذاتية لها لم تكن لتمكنها بن الوصول الى المستوى الذى بلغت دون مساعدة كبيرة وتعاون ارحب على الكثير من البلدان والذى يتبثل فى الآتى :

- (1) التعاون الاسرائيلي في المجال النووى مع غرنسا ، والدعم غير المحدود من جانب غرنسا لاسرائيل في مجال تنمية قدراتها النووية وتحسين وتطوير وسائل استفسدام السلاح النووى خصوصة الصواريخ ،
- (ب) الدعم المستمر من الولايات المتحدة الامريكية لاسرائيل في المجال النووي ، والحماية الامريكية المكنولة لترسانة اسرائيل النووية،
- (جر) التعاون الاسرائيلي مع دولة جنوب انريتيا خاصية في المجالين النووي والمعاروخي
 - (د) التماون الاسرائيليُّ مَع تايوان والهند في المجال النووى -

وتبل أن نحتم الحديث عن المطاهر الدالة على التطور النووى الاسرائيلي تجدر الأشارة الى أن الولايات المتحدة الامريكية قد استفالت عهد ما يسمى لا بالحادية القطبية أ بالسمى لترتيب أوراق اللعبة النووية في العالم شرقه وغزبة لمهى "

- ◄ تشن حبلة شعواء غيد العراق وسوريا وليبيا وبصر متهمة على منها بالسعى المتلاك اسلمة تووية وحيازة الغازات الحربية .
- دمرت المنشآت النووية العراقية مع غيرها من أسلحة كيبيائية التعرب العراقية الكويتية عام ١٩٩٠ بمساعدة حلفائها الغربيين وتتود الجهود الدولية للأجهاز على أى نشاط نووى بالعراق بعد الحرب ، حتى تطمئن الى استبرار احتكار «حليفتها الصغرى » للسلاح النووى حتى مطلع القرن الحادى والعشرين على الأقل ،
- تسمى لتجميد أو خفض الترسانة النووية الصينية دون. جدوى ، نقد كشر المارد الاصفر عن انبابه وسكتت أمريكا ،
- تلهث وراء منع تسرب الترسائسة النوويسة لدول الاتحساد السونيتي السابق الى دول مثل ايران وباكستان وتركيا ، وهى فى نفس الوقت لا تهانع اذا كانت اسرائيل هى المشترية ،
- ▼ تجتهد في مدّع كوريا الشمالية من الوصول الى الخيار النووى
 من اجل المحافظة على مصالح المريكا والغرب في هذه النطقة من العالم.
- لا ترضى عن الخيار النووى الباكستانى ، باعتبار أن القنطة النووية الباكستانية قد تكون قوة مضاغة للعرب في مواجهة اسرائبل مـ

تبارك احتفاظ كل من انجلترا ومرنسا بترسانات نوويسة
 قادرة كى تعاونا حليفتهما الكبرى عند الاقتضاء .

No. of the last of

● تدعم بلا تحفظ وبغير حدود وتحمى اسرائيل في سعيها لتنمية تدراتها النووية وفي استبرار احتكارها للسلاح النووي في منطقة الشرق الأوسسط .

سياستة اسرائيل النوويسة

والآن وبعد تاكيد امتلاك اسرائيل للتنبلة النووية ، بل وتعاظسم قدرتها في المجال النووى ، لا أحد يعرف يقينا ما اذا كانت اسرائيل ستلجأ الى استخدام الاسلحة النووية في حالة حدوث أزمة ، ورفسم ذلك قد يكون في الامكان تحديد نوايا اسرائيل : من خسلال دراسسة المعالما لبان غترات المراع وكذا عن طريق المعلومات التي سربتها الحكومة الاسرائيلية ، حيث يبدو أن السياسة النووية الاسرائيليسة تقوم على عدة ركائز لعل من أهمها :

1 ــ قيام اسرائيل باستخدام تنبلتها النووية كمامل ردع ، وليس لتنفيذ ضربة اولى وقائية ،

٢ -- استخدام التنبلة النووية الاسرائيلية لتوجيه ضربة انتتابية
 عند الضرورة .

٣ ــ سوف تنكر اسرائيل رسبيا انها قابت بسنسع اسلحة ثووية ، ولكنها سوف تشير بصورة ضبنية الى وجود بثل هذه الاسلحة لديها وذلك بن خلال القنوات الرسبية وغير الرسبية ، وعن طريسق اصدقائها بواسطة وسائل الاعلام في كل بن ابريكا والدول الغربية .

١ اصرار اسرائيل على منع اعدائها من الحصول على اسلحة نووية حتى لو تطلب الأمر قيامها بعمل عسكرى .

الردع النووي

ان التصرفات الاسرائيلية خلال حرب اكتوبر 1977 ، تعزز الى حد كبير الفرضية القائلة ان سياسة اسرائيل النووية هى سياسسة ردع ، وما احجام اسرائيل عن استخدام اسلحتها النووية عند بدء العمليات الحربية الادليل على أن الاسرائيليين ربما ينظرون الى

سلاحهم النووى على انه أداة انتقامية ، ومن ناحيسة أخسرى ، مان ما توفر من معلومات عن اتخاذ اسرائيل للاستعدادات لشن هجوم مضاد بالاسلحة النووية عندما بدا في الأفق أن جيوشها كانت على وشك الهزيبة ، انها بدل على أن الاسرائيليين مستعدون ، وفي حالة الضرورة التصوى ، لاستخدام خيارهم النووى ،

لكن هناك جانبا آخر لموضوع الردع هذا ، غالى أى حد يمكن المتنبلة النووية الاسرائيلية أن تشكل عامل ردع فى الوقت الذى لم تعترف اسرائيل بامتلاكها لها الا بصورة يكتنفها الفموض المناتباكات المتقطعة التى كانت تشهدها الحدود العربية الاسرائيلية تثير شكوكا كبيرة حول مدى الفاعلية الحتيتية للعضلات التووية فى ردع العنف .

كما أن أندلاع خرب اكتوبر يثير التساؤل حسول امكانية اعتبار التثبلة التنوية ويؤكد كل الغبراء والمراقبين أن مجرد وقسوع حزب واسبع النطاق بالاسلحة التقليدية . ففى أواخر الستينيات وأوائسل السنفيليات ساد اعتقاد راسخ ، خاصة بين المسرب انفسسهم ، أن اسرائيل تقوم بصنع اسلحة نووية وانها امتلكت عملا تلك الاسلحة . ويغم ذلك ، فأن إحتمال اتدام الاسرائيليين على شن هجوم انتقامى بالاسلحة النووية لم يردع مصر وسوريا عن مهاجمة اسرائيل عسام والحاق الهزيمة بها .

ويتول البعض انه ربها كان فيتدير العرب أن الاسرائيليين أن يستخدموا السنلاح النووى ضدهم ، خشنية أن يدفع ذلسك بالسونيت الى توجيه ضربة مضادة الى اسرائيل ، أو يدفع الاتحاد السوفيتي السابق ، على أقل تقدير ، الى تزويد العرب بأسلحة نووية تمكنهم من توجيه هجوم انتقامي ضد اسرائيل باستخدامها .

ان ما قام به السونيت أبان حرب اكتوبر ١٩٧٣ ، وخاصة اقدامهم على ارسسال شحنسات صسواريخ سكود (Scud) ــ قيل انها مزودة برؤوس نووية ــ الى مصر ، انها يوحى باحتمال وجود تفاهسم بين السونيت والعرب على أن يتدخل الاتحاد السونيتي السابق نوويا اذا ما وجدت الجيوش العربية نفسها في مواجهة الابادة التامة من قبسل المتوات الاسرائيلية التقليدية ، أو في حالة اقدام اسرائيل عسلى القاء القنبلة النووية ، ويؤكد كل الخبراء والمراقبين ان مجرد وقوع حسرب اكتوبر ١٩٧٣ انها يثير الشكوك حول مدى فاعلية السردع النسووى الاسرائيلي ،

ومن ناحية أخرى ، يقول بعض المطقين أنه من الجائز أن يكون العرب شنوا هجومهم عام ١٩٧٣ اعتقادا منهم أن الاسرائيليين لم ينتهوا بعد من صنع سلاحهم النووى ، ولربما شعر العرب أن عليهم أن يضربوا بسرعة لسحق اسرائيل قبل أن تتبكن من صنع اسلحتها النووية ، وسواء قام العرب بهجومهم عام ١٩٧٣ أيمانا منهم بأن التهديد السونيتي يلغى عامل الردع النووى الاسرائيلي أم نعلوا ذلك اعتقادا منهم أن خصمهم لم يمتلك أسلحة نووية على نحو فعلى بعد ، غان قرار شن حرب أكتوبر استند ولا شك الى حسابات كادت أن تؤدى الى كارثة نووية ، حيث تبين أن أسرائيل كانت مستعدة القيام بهجوم انتقامي بالاسلحة النووية ،

وقد جاء فى تقرير مجلة تايم (Time) بعنوان: « كيف حصلت اسرائيل على القنبلة » ، ان الاسرائيليين عندما تعرضوا للغزو المصرى السورى كانوا يمتلكون ١٣ قنبلة نووية ، يمكن اطلاقها على اهدافها المحددة بواسطة طائرات سلاح الجو الاسرائيلي القائفة المقاتلة . . ويقول التقرير المذكور ان القادة الاسرائيليين شعروا فى الأيام الأولى لحرب اكتوبر ١٩٧٣ أن جيشبهم كان قاب قوسين أو ادنى من الهزيمة ، فاتخذوا استعداداتهم لشن هجوم مضاد بالاسلحة النووية ، وتصف التايم ازمة اسرائيل وقرارها اليائس باستخدام تلك الأسلحة نتقبول : فى بداية حرب اكتوبر ١٩٧٣ . . . تمكن المصريون من صد الهجوم الاسرائيلي المضاد على طول جبهة قناة السويس موقعين فى صفوف الاسرائيلين خسائر نادحة ، كما كانت القوات الاسرائيلية فى مرتفعات البولان تتراجع المام الهجوم السورى المدرع واسع النطاق » .

وفي الساعة العاشرة من مساء يوم ٨ اكتوبر ١٩٧٣ أبلغ قائسد الجبهة الشمالية الإسرائيلية الجنرال اسحاق حوفيه رئاسته أنه غير واثق من قدرة تواته على الصمود اكثر من ذلك ، وبعد منتصف ليل بنس اليوم حذر وزير الدفاع موسى ديان (Moshe Dayan) رئيسة الوزراء جولدا مائير(Golda Maer) وجسوم قائلا: « هدده هي نهايسة الهيكل الثالث » ، نقامت جولدا مائير اثر ذلك باعطاء ديان الاذن باستخدام الاسلحة النووية ، وما أن يتم الانتهاء من تركيب أجزاء كل بنالة حتى كان يجرى نقلها على وجه السرعة الى وحدات سلاح الجو التي كانت على أهبة الاستعداد في انتظارها ، ولكن قبل أن يجرى وضع وضبط أجهزة التنجير في أي من تلك القنابل أخدت مجسريات المعارك على كلتا الجبهتين تتحول لصالح اسرائيل .

وعلى حد تعبير مجلة « تايم » ادى النغير الحاصل فى الوضع المعسكرى والذى تزامن مع قيام الولايات المتحدة الامريكية باقامة جسر جوى هائل لنتل الاسلحة والمعدات والمعتاد الى اسرائيل ، الى ضمان ان يحرز الاسرائيليون تعادلا عسكريا ، مما النفى الحاجة الى استخدام الاسلحة النووية .

ويعتقد الصحنى جسوزيف السسوب (Joseph Alsop) ان الاسرائيليين هددوا مرة اخرى بشن حرب نووية ضد سوريا ومصر عام ١٩٧٤ ، نظرا لتصاعد القوة المسكرية السورية على الصدود ولوجود صواريخ سكود (Scud) لدى مصر سـ قسادرة على حمسل رؤوس نووية مما شكل تهديدا للمدن الاسرائيلية ، وقد اعلن رئيس الوزراء الاسرائيلي الاسبق اسحق رابين ، انه في حالة تعرض المدن الاسرائيلية لصواريخ سكود المصرية ، غان اسرائيل ستنفذ على الفور «سياسة مدينة بمدينة » ، وينسر السوب هذا التصريح على انه بمثابة تحذير من أن اسرائيل مستعدة مجدداً لمواجهة الغيران العربية بهجوم نووى مضاد »

اذا ثبت صحة هاتين الحادثتين ، اللتين جاءتا في مجلة تايم وعلى للسان جوزيف السوب ، مان ذلك يعنى أن الاسرائيليين سوف يعتمدون على قنبلتهم النووية كعامل ردع ، آملين في أن يؤدى مجرد وجود تلك التنبلة الى الحيلولة دون وقوع هجوم عليهم وانهم يخططون لاستخدامها في حالة واحدة فقط وهي للرد على عدوان معلى يتعرضون له ، الا انهم لن يستخدموها كأداة لتوجيه الضربة الأولى لاجهاض عدوان وشيك .

كما تدل الحادثتان المذكورتان أيضا على أن الاسرائيليين ، في حالة تعرضهم للهجوم ، عازمون قطعا على استخدام رادعهم النسووى ، الا أنه لم يصدر عن الحكومة الاسرائيلية أو عن أى مصدر رسمى آخر ما يؤكد صحة الرواية التي أوردتها مجلة « تايم » . ومع ذلك مازالت تلك الرواية مقبولة لدى أوساط عريضة باعتبارها صحيحة ، رغسم مرور غترة غير قصيرة على ظهورها ، ولا يستبعد أن يكون الاسرائيلون هم الذين سربوا تلك الرواية عن قصد لاشعار الدول العربيسة بأن اسرائيل تمتلك القنبلة النووية وتنوى بالفعل استخدامها لحمايسة كيانها :

الا أن الحكومة الاسرائيلية تتعمد الفموض عندما يطرح موضوع قدراتها في ميدان الاسلحة النووية للنقاش ، وتملى ضرورات الدبلوماسية على اسرائيل أن تسلك طرقا غير مباشرة لاشعار العالم بوضعيتها

النووية ، مثل ما تسربه الى مجلة « تايم » على سبيل المثال ، خصوصة أن اقرار اسرائيل العلنى بامتلاكها للاسلحة النووية قد يثير امتعاض حلفائها الفربيين ، وخاصة الولايات المتحدة ، لما لدى هؤلاء من حساسية مفهومة ، ظاهرية ، تجاه مسألة انتشار الاسلحة النووية ، ماسرائيل لا تريد المفامرة باحتمال انقطاع خطوطها الاقتصادية والعسكرية مع الغرب والتى تضمن لها الحياة ، الا أنها ترغب فى الوقت نفسه أن تجعل اعداءها يعتقدون بأنها اصبحت قوة نووية ليكون ذلك بمثابة ردع لهم ،

The second secon

وقد حاول الاسرائيليون التوفيق بين هذين الهدفين السياسيين المتناقضين باتباع سياسة غموض مدروس 6 مهم ينفون رسميا امتلاكهم للقنبلة النووية من ناحية 6 ولكنهم من ناحية أخرى يقرون رسميا بامتلاكهم « المقدرة » على ادخال السلاح النووى ميدان الاستخدام العملى في فترة زمنية قصيرة 6 معززين بذلك الشكوك بأن هذا السلاح موجود لديهم بالنعل ومن الواضح انهم يتومون بالفعل بتسريب روايات غير رسمية الى الصحافة تقر بحقيقة امتلاكهم لترسانة نووية فاعلة 6

يعتقد العديد من الخبراء في شئون الشرق الأوسط ، ومنهسم « نؤاد جابر » (بول جابر) ، أن الخيار النووى الاسرائيلي يعزز قدرة الاسرائيليين على مساومة الولايات المتحدة الامريكيسة ، ويمكنهسم من دفع واشنطن الى امدادهم بغالبية ما يطلبونه من اسلحة تقليدية . ويرى اصحاب هذا الراى أن الولايات المتحدة تستجيب لطلبات اسرائيل من الاسلحة التقليدية ، والتي تكون غاباً مبالغاً فنها ، حتى لا تترك المجلل لهذه الأخيرة لاعلان نفسها قوة نووية بدافع عدم احساسها بالأمان ، لأن مثل هذا الأمر سوف يحرج موقف الولايات المتحدة ويذكي نار سباق التسلح النووى في المنطقة ، كما يروج أيضا اعتقاد بان الولايات المتحدة الى تزويدها بفيض من الاسلحة التقليدية بحيث لا تجد السرائيل نفسها يوما بحاجة الى اللجوء الى قوتها النووية .

ان نفى اسرائيل لوجود اسلحة نووية لديها يتوافق مع متطابات السياسة الخارجية الأمريكية ، أما صدور تلميحات عنها بأنها قدو نووية فعلية فيردع العرب ، وهكذا يخدم الفموض بشأن القنبلة النووية حاجات اسرائيل الاستراتيجية على الوجه الأكمل .

أما وقد أصبح هنالك الآن ، اتفاق في الآراء بين غالبية المحللين المسكريين ، بأن وجود قنبلة نووية لدى اسرائيل قد خرج من دائرة

الاحتمال الى دائرة اليتين القعلى 6 مان ذلك قد يردع العرب عن شن حروب شاملة ضد اسرائيل في المستقبل .

ويعترف بعض الخبراء العسكريين العرب أن امتلاك اسرائيسل للاسلحة النووية يجعلها في مأمن من التعرض لهجوم عربى أكثر مسن السابق .

ونظرا لكون اسرائيل هي الدولة الوحيدة التي تمتلك اسلحة نووية في المنطقة أو التي تمتلك على أمل تقدير القدرة الكامنة على نشر مثل تلك الاسلحة ، مقد تمتمت منذ أوائل السبعينيات بالسيطرة النووية في الشرق الأوسط ،

غير أنه يلزم التنويه الى أنه أذا لم يؤد احتكار أسرائيل للقسوة النووية الى ردع العرب ومنعهم من شن الحرب الشاملة ضدها 6 فأن ذلك القدر من السلام الذي تم تحقيقه لن يعمر طويلا .

واذا ظهرت التنبلة النووية العربية الى الوجود غانها ستكسر الاحتكار النووى الاسرائيلى ، وتلغى عامل الردع الذى يوفره السلاح النووى الاسرائيلى ، اذ أنه فى مقدور القائفات المقاتلة الحاملة للقنابل النووية المنطلقة من قواعدها فى سوريا والاردن أن تصل الى أى هدف تشاء داخل اسرائيل خلال دقائق قليلة ، وباستطاعتها أيضا ، من الناحية النظرية ، أن تشن هجوما « اجهاضيا » مباغتا ضد الاسلحة النووية غندمرها ، وبذلك تجرد اسرائيل من القدرة على السرد على الهجمات النووية التى يشغها العرب .

ومن وجهة نظر اخرى يمكن للعرب أن يستخدموا السلاح النووى كمامل ردع يمنع اسرائيل من شن هجمات مضادة انتقامية بالاسلحسة النووية ، وبالتالى يستعيد العرب قدرتهم على شن حروب شاملة أو محدودة ضد اسرائيل بقواتهم التقليدية .

وينطلق سلتينن ج. روزين (Stephen G. Rosin) من منظور معاكس ، تحت عنوان « التسلح النسووى والاستقسرار في الشرق الأوسط » ، في كتاب « الانتشار النووى والبلدان التي أوشكت أن تصبح نووية » . فيؤكد أن حصول العرب على القنبلة النووية لا يعنى بالضرورة أن يصبح الوضع العسكرى الاسرائيلي على تلك الدرجسة من السوء التي يسود الاعتقاد أنه سيصبح عليها .

ويعتقد « روزين » أن « توازن رعب » مستقر سوف يبرز بين العرب واسرائيل ، مما سيدفع الطرقين الى الحقاظ على هالة سلم

بينهما خشية منهما من أن حربا أخرى ستتود ألى دمار شامل نتيجــة استخدام الطرفين للاسلحة النووية .

وتقدم احتمالية تنبلة نووية عربية العنصر الختامى في سياسة اسرائيل النووية الا وهو: محافظة اسرائيل على احتكارها للهيمنة النووية في المنطقة ، وتعتقد اسرائيل أن وجود التنبلة النووية الله عيرانها سيشكل تهديدا قاتلا بالنسبة لها ، لذا نراها عاقدة العزم على الحيلولة دون حصول العرب على السلاح النووى ، ولقد تأكد هذا العزم عندما قامت اجهزة المخابرات الاسرائيلية « الموساد » باعمال تخريبية استهدنت تجهيزات نووية اثناء وجودها في مخازنها في أوربا كانت العراق قد اشترتها وتنتظر شحنها اليها ، وازداد تأكيد هذا العزم في يونيو من عام ١٩٨١ عندما تم تدمير المفاعل النووى العراقي اوزيراك ،

ان نشاطات جهاز « الموساد » التخريبية ، اضافة الى حسادث المفاعل العراقى ، توضح ان اسرائيل لا تؤمن بفرضية « روزين » المتفائلة من ان امتلاك العرب للسلاح النووى قد يؤدى الى تحقيق استقرار ميزان القوى فى الشرق الأوسط وبالتالى يسهم فى احسلال السلام ، غير أن كل ما رأينساه حتى الآن أن اسرائيل قد اظهرت استعدادها لاستخدام القوة ، حتى وأن انطوى ذلك على خطر اندلاع الحرب ، من أجل الحفاظ على تفوقها النووى فى المنطقة .

.

•

الغميل الثالث

مقومات القدرة النووية الاسرائيلية

عناص القسدرة النوويسة

لكى يبكن تحديد الإمكانات والتدرات النووية لأية دولة ، غانه بلزم دراسة وتخليل العناصر الأساسية التي تبتلكها تلك الدولة ، وفي حالة اسرائيل غانه يبكن التول أن هناك المديد من المناصر الداخلية التي ساعدت في وصولها الى تدرتها النووية الحالية ،

ويمكن تلخيص تلك المناصر في الآتي :

- ٩ ... تومر التاعدة العلبية والتكنولوجية والخيرات النووية .
 - ٣ ثــ تونر المفاعلات والمنشآت النووية .
 - م بي تدبير الخامات النووية اللازمة .
 - ٤ ... توغر تكنولوجيا تصميم السلاح النووى .
 - ه يد التدرة الايتصادية على تنفيذ برنابج نووي .

ترغر القاعدة العلمية والتكنولوجية والخبرات النووية

لقد اهتبت اسرائيل بنذ قيابها بتوغير واعداد العناصر البشرية اللازمة للعبل في المجالات النووية المختلفة ، وفي هذا الاطار قالت بتشجيع هجرة العلماء والخبراء والمهندسين والفنيين في المجالات النووية المختلفة بن الولايات المتحدة وأوروبا الغربية والشرقية لتوغير الكوادر الفنية اللازمة لمشروعها النووي ، كما أنها حسرصت عسلى الرسال البعثات الدراسية للتخصص في الدراسات النووية المتقدمة ، وانشات المعاهد العلمية ومراكز البحوث النووية كي تستوعب ما تحتاجه من كوادر بشرية متخصصة في المجال النووي ،

منذ نشأة اسرائيل في ١٥ مايو ١٩٤٨ ، اخذ المسئولون ميها يخططون للحاق بركب الدول الكبرى في ميدان العلوم النووية ، وقد اصبحت مؤسسة الطاقة النووية الاسرائيلية حقيقة واقعة ولم يمض على قيام اسرائيل سوى ثلاثة اشهر ، منى ١٥ اغسطس ١٩٤٨ بدات هذه اللجنة تباشر نشياطها تحت الاشراف المياشر لوزارة الدفاع ، ثم استقلت نيها بعد ،

وكان من بين اعضائها البارزين علماء في الكيمياء امثال دى شاليت (De Chalette) وكوتيلي (Kotielly) وهبا غرنسيا الامسل وجسولدرنج (Goldring) البريطاني وتسالمي وعابرشاييم التثبيكوسيلوفاكي وبيسلاج (Bylag) النمساوي وهابرشاييم (Hober Shaycem) من المانيا الشرقية ، وقد تم أرسال هولاء للتعصص خارج البلاد في ابريل عام ١٩٤٩ ، غدهب دى شساليت وكوتييلي وجولدرنج الى بريطانيا ، وتالمي الى المانيا ، وبيلاج وهابر شاييم الى الولايات المتحدة .

وفي يوليو عام ١٩٥٤ عاد دى شاليت (De Chalette) الى اسرائيل وهسو يحسل درجة دكتوراه في الكيبياء الاشماعية ، كسا عساد كسوتيلي (Kotielly) حاملا الدكتوراه في كيبياء التفاعلات النووية ، وجولدرنج (Goldring) حاملا الدكتوراه في التحليل النيوتروني وتالمي (Talmi) الدكتوراه في الاشعاعسات النوويسة وبيستلاج (Bylag)

وبقى الدكتور هابر شاييم فى الولايات المتحدة حيث عبل لمددة الديع سينوات فى مغتبسرات لوس الأمسوس فى نيسو مكسيكر (New Mexico) تحب اشراف أوبنهسايس (Openheimer) تحبث تدرب على أعبال غصل نظائر العناصر المشعة ، وتخصص فى تكنيك غصل نظير اليورانيوم ٢٣٥ عن سائر نظائر اليورانيوم ، أعان الرئيس الامريكي ايزنهاور (Eisenhour) عن برنامج الذرة من أجل السلام فى ١٥ نونمبر ١٩٥٤ ، وأعلنت الأمم المتحدة عن أنشاء الوكالة الدولية للطاقة الذرية فى ٤ ديسمبر ١٩٥٤ ، وقد استفادت اسرائيس النظائر المساعدات العلمية والفنية ، وحظيت « بنصيب الأسد » أن النظائر المشعة واليورانيوم الطبيعي والمخصب الدى كانت تقدمه الولايات المتحدة بموجب البرنامج المذكور ، فقد حصلت اسرائيل على الولايات المتحدة بموجب البرنامج المذكور ، فقد حصلت اسرائيل على الولايات المتحدة بموجب البرنامج المذكور ، فقد حصلت اسرائيل على الولايات المتحدة بموجب البرنامج المذكور ، فقد حصلت اسرائيل على الولايات المتحدة بموجب البرنامج المذكور ، فقد حصلت اسرائيل على الولايات المتحدة بموجب البرنامج المذكور ، فقد حصلت اسرائيل على حوالي

11 في إلمائة ، أو ما يعادل أكثر من حصة ٦ دول مجتمعة ، ونسسات كذلك حصة كبيرة نسبيا من المساعدة الامريكية الخاصة ببناء الماعلات وتجهيزها بالوقود اللازم ، التي استفادت منها ٢٦ دولة من بينها الميرائيل ، وقد تضمنت هذه المساعدة ٢٦٥ طنا من اليورانيوم الطبيعي و ١٩٠ طنا من اليورانيوم المجاهز للتنجير و ٣٠ كيلو جراما من البلوتونيوم ، وحصلت اسرائيل بموجب هذه المساعدات أيضا على ١٠ في المائة من الوقود النووي السلام لتشفيل مفاعلاتها ،

اصدرت الحكومة الاسرائيلية مرسوما بتاريخ ٧ نونمبسر ١٩٥٥ يقضى بانشساء تسسم للغيزياء النووية في معهد وايزمسان (Wiseman) للعلوم في رحسابوت (Raha vot) وتولى العلماء العائدون من الخارج أمثال الدكاتره: جيرالد بن دانيد (Girald Ben David) وأبراهام بناز اور (Abraham Bar Or) ويسوسف تعبسان (Youssef Noman) واسحاق ماركوس (Yitzhak Marcos) وجاكوب تدمر (Jaccob Tadmor) الاشراف على الأبحاث منه ، والجدير بالذكر أن اسرائيل كانت من أولى الدول التي سارعت الى توقيع الاتفاقية الثنائية الخاصية بمشروع « الذرة من أجل السلام » مع الحكومة الامريكية ، كذلك وتعت الاتفاتية الخاصة بالانتساب الى الوكالة الدولية للطاقة الدُريَّة . ولم ينض سوى ستة اعوام غلى المتتاح تسم الفيزياء النووية الأولى حتى ارتفخ عدد الباحثين فيه من ٦ الى ٦٠ عالما وباحثيا • ثم اصبح الرسسة الطاقة الذرية مجموعة خاصة من العلماء والخبراء يفوق عددهم المائة ، بينهم البرونسور 1، د، برجمان (Bergman) ، والبرونسسور ش المقتساخ (Sh. Yeftah)، والبرونسسور تسسساهي جسسراني (Sh. Yeftah) وغيرهم ، وقد تلقى جبيع هؤلاء تدريبا متخصصا عاليا في بيدان العلوم الذي ق ف الانباء وَفُدَاتُ الْمُعْدِدُ مُ الْمُعْدِدُ اللَّهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ اللَّهُ اللّهُ اللَّهُ اللَّالِي اللَّهُ اللَّا اللّهُ اللَّالِمُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الل الذرية في المانيا وفرنساً وانجلترا والولايات المتحدة .

والمعروف أن المؤسسة الطساقة الذرية الاسرائيليسة نشاطسا ملموسا في جميع الجامعات والمعاهد التكنولوجية الاسرائيلية ؟ وفي كثير من الخامة والمعاهد والمؤسسات والمنظمات العلمية خارج البرائيل المضاء، وتوجه المؤسسة حاليا اهتمامها لدراسة المسائل التعلقبسة بالمفاعلات النووية وانتاج الماء المتيل والاسلحة النووية ، وتعتبس منشات المؤسسة ومختبراتها من اهم المراكسز الذريسة في اسرائيسل واخطرها ، اذ انها تشرف على جميع الأبحاث الذريسة في الجامسات والمعاهد الهندسية ، كما انها تشرف على ادارة جميسع المفاعسلات والمشروعات النووية ، وتملك مختبرات سرية مهمة في ديمونا وناحال سوريك وغيرها من المدن الاسرائيلية ، بعضها تحت الأرض ، وهدذه سوريك وغيرها من المدن الاسرائيلية ، بعضها تحت الأرض ، وهدذه

المُتبرات مجهزة باحدث انواع الأجهزة والمدات العلمية الدتية الالمنابة الى المناعل الذرى الموجود هناك .

وتبلك هذه المؤسسة اربعة مناعلات ذرية موجسودة في المسدن التالية : ريشون اليزيون(Rishon le Zione) وناحال سوريك(Nahal Soreq) وديمسونا (Dimona) ونبي روبيسن (Nebi Rubin) والمركز الاسرائيلي للنظائر المشعة والأهداف الرئيسية لهذه المفاعلات هي انتاج البلوتونيوم والنظائر المشعة والطاقة الكهربائية وتحلية ميساه البحر بالاضائة الي الابحاث العلمية ، وبلغت تكاليف بناء هذه المفاعلات عليقرب من ٣٦٢ ملبون دولار أمريكي ،

وخلاصة التولى ، ان مؤسسة الطلقة الذرية تعتبر مسئولة عسن مغييم التوسيات والتخطيط بعيد الدى ، وطبقا للاسبقيات الخاصسة بأعمال التطويق والبحوث النووي، بالاضافة الى جميع المعلومات النووية ورعاية ووعم البحوث في المجال النووي والتعاون مسع المؤسسسات المالية ، وهي تتكون من عدة لجال فرعية هي :

- إ سالجنة الإنصات النووية .
- ٣ ... لجنة الطاقة البنوي الكبريائية والهاه -
 - ٣ -سا لجنة تطبيقات النظائر المسعة ،
- ٤ ــ لَجِنة الأمان لتتدير الاخطار النووية .
 - ه ــ اجنة التشريمات النووية ب

الجامعات والماهد والراكز الخاصة بالنشاط النووى

ولا بد من الاشارة الى مجموعة الجامعات والمهاهد الباليا ومراكز الإسلاك التي لها علاقة بالنشاط النووى في اسرائيل ومنها الجامعة العبرية في القدس ، جامعة تل ابيب ، جامعة حينا ، جامعة بالر ايسلان (Bar Eilan) في رامات جان (Ramat Jane) . وأمسا المسامد التكنولوجيسة المسالية نهى : معهد التخنيسون (Eltachneon) في حينا ، ومعهد وايزمان للعلوم (Wisemann) في رحبوت ، والمعهد الاسرائيلي للابحاث البيولوجية . ذلك علاوة على المؤسسات العلمية المهسة وهي : مختبر الفيزيساء الاسرائيلي ، مؤسسسة المسايس المهسة المساوير في الاسرائيلية ، المجلس الوطني للابحاث والتنبية ، وشعبة التطوير في وزارة المناع الاسرائيلية .

الجامعة العبرية:

وتعتبر من أبرز مراكز التدريس والبحث حيث يزيد طلابها عن ١٦٠٠ الفه دارس ، ويعبل اساتنتها وخبراؤها في اكثر من ١٦٠٠ مشروع للأبحاث ، وتعبل شعبة الطبيعة النظرية والتجريبية في العديد من المشروعات النووية وقد برزت في ذلك أبحاث في تصنيف مستويات الطاقة في الذرات ، وبغضل اكتشافات تلك الشعبة والخاصة بطريقة دراسة وغهم نبوذج الحلقة النووية ، أصبحت اسرائيل من المراكز البولية في أبحاث التركيب النووى ، كذلك يجرى المحث في شعبسة الطبيعة التجريبية على كافة موضوعات الطبيعة النووية على اساس مراسة طبيعة النواة وطرق انحلالها وتغيرها الى نوى اخرى مختلفة، هذا بالاضافة الى العديد من الأبحاث الأخرى في موضوعات متفرقة الميكروموجي ، والظواهر الحرارية المغلية ، واشعة ليزر (Laser)

أكدارس والمعاهد التابعة لأشراف الهابعة الهبرية

ويَشْتَهُلُ بِثَلُكُ الْمُدَادِبِي وَالْمِهَا فِيدِ وَالْتِي تَعْمِلُ فِي الْمِجِالِ النَّوْوِيُ وَالْتِي تَعْمِلُ فِي الْمِجَالِ النَّوْوِيُ وَالْتِي تَعْمِلُ فِي الْمِجَالِ النَّوْوِي وَالْتِي تَعْمِلُ فِي الْمِجَالِ النَّوْوِي وَالْتِي تَعْمِلُ فِي الْمِجَالِ النَّوْوِي وَالْتِي تَعْمِلُ فِي الْمِجَالِ النَّوْوِي

(١) معهد الرياضيات :

والذي يجري هدة أبحث رياضية مهية في ادق موضوعات الرياضيات الجديثة وأخطرها في التجليل والاجتمال ، والجير ونظرية الامداد ، والمنطق الرياضي وتطبيقاته خاسة في بناء المتول الالكترونية والذكاء السناعي .

(ب) مدرسة حاييم وايزمان Haim Wiseman للكيمياء :

وغيها شعبة الكيمياء التحليلية واللاعضوية ، وشعبة الكيمياء الطبيعية ، وشعبة الكيمياء العضوية ، وشعبة الكيمياء الحيوبية وكلها أبحاث في غاية الأهمية حول بناء وتركيب المواد ، والمركبات المعددة ، ومنع المواد الجديدة ، وبناء المركبات الكيميائية ذات الحلقات المتعددة وخلانها .

(ج) شعبة الارصاد العسوية والمناخية : المراد العسوية والمناخية :

حيث تجرى أبحاث تنعلق بالارصاد الجوية الحركية والتخلخلات المضافية ومسار الرياح وانتشارها في الجزء الأسفل من الفضاء ٤ والدورة العامة للجو ، والمشكلات المناخية المفاجئة المهمة ٠

(Eltachneon) معهد اسرائيل التكثولوجي التخشيون

اقتسرح الدكتور بول ناتان (Paul Natan) في براين علم ١٩٠٧ تأسيس معهد للتدريب الفنى في فلسطين ، وابتدا العمل لانشائه على جبسل السكرمل (Elkarmel) في حيفا في بداية عام ١٩١٢ ، وتوقسف بسبب نشوب الحرب العالمية الأولى ، ثم استؤنف البناء بعد الحرب ، وتم افتتاحه رسميا عام ١٩٢٤ ، وهو يعد من أكبر المؤسسات المهة للتدريس والابحاث في العلوم والتكنولوجيا حيث يبلغ عدد طلابه ما يزيد عن ٥٠٥٠ طالب. وعدد المشاريع الخاصسة بالابحسات الاسساسية والتطبيقية ما يزيد عن ١٢٠٠ مشروع ، كما يمنع التخنيون للخريجين درجات ماجستير ودكتوراه في العلوم .

ويتوفر بالتخنيون مدرسة غنية عالية ملحقية به ، مخصصية لتسدريب الغنيين على السيون الهندسية والبناء وصيغ الإجهزة والالكترونيات وصيغاعة الطيران - كذلك معهد لدراسية الميكرو احياء للعامة والمسيناعية وكمنا يتبعنه ايقتامركن بجوليندج (Goledge) الالكتروني ، هذا بالاضاغة الى مؤسسة التطويسر والبحث التابعية للمعهد ، وهي تعمل بمثابة مركز لمساريع الابحاث التطبيقية التي يضعها علماء التخنيون ،

ويعبل في معهد اسرائيل التكنولوجي (التخنيون) مجبوعة مسن كبار العلماء في شتى الغروع والتخصصات ، ويتوافر به حوالي ، ه استاذ وهصاضر يعملون كل الوقت ويتلقى مهندسو اسرائيل تذريبهم الفنى العملى في هذا المعهد ، في حين أن المتخرجين في المهد يجدون عادة مكانا مناسبا لهم في المؤسسات الصناعية والجكومية والمعاهد العلمية الأخرى قبل غيرهم من الخريجين ،

وفى بداية عام ١٩٠٩ انشئت فى المعهد شعبة الهندسة والعلبوم النووية بهدف تدريب الغلماء فى موضوعات غيزياء المفاعلات النووية ، وبالتالى تأمين (عسداد الخبراء اللازمين للعمل فى المفاعلات الذريسة فى النبى روبيسن (Nabi Robeen) وديمسونا (Dimona) وريشون ليزيون النبى روبيسن (Rishon Lision) وناحسال سسوريك

ومن أهم نروع التخنيون معهد اينشتاين (Einstein)للنيزياء خاصة لاعداد المهندسين النيزيائيين ، واجسراء أبحسات طبيعيسة مهمة في موضوعات الأسعة الكونية وغيزياء الحالة الصلبة وطبقات الحو العليا .

معهد وأيزمان للعاوم

تساسيس هدذا المهدد في رحبوت (Rahavot) عام ١٩٣٤ ، وقد تولى الدكتسور وايزمسان (Wiseman) الفيزيائي المعروف واول رئيس لدولة اسرائيل ادارة هذا المهد لفترة طويلة ، وقد تخصص هذا المهد في دراسة الكيمياء العضوية والأحياء الميكروبية ، وهو يعد اكبر مركز للابحاث العلمية في اسرائيل على الاطلاق ، ومن اهم معاهدها العلمية والتكنولوجية ، اذ أنه يحتوى على عسدد كبير من الأقسلم العلمية المهمة ، وبالتالى فهو مجهز باحدث الاجهزة والمعدات ، وفيه احدث عقل الكتروني ، واحسدث مسرع نووى لقدف النوبات السندية ،

وتعتبر أبحاثه العلمية من أهم الأبحاث التى تنشرها المجللات العلمية العالمية ، كما أن الطلاب الذين يدرسون في المعهد ويشتغلون غي معاملة هم من خريجي الجامعات ذوى الشهادات الجامعية العالمية التي لا تتل عن الماجستيز ويحضرون لنيل الدكتوراه ، وقد أنبثتت عن المعهد . شركة خاصة تعرف باسم يدا (Yada) للبحث والتطوير ، مهمتها محتيق الأعكار الجديدة والاختراعات التي يتوصل اليها علماء ومهندسو . معهد وايزمان ، وترجمتها الى أدوات وأجهزة يمكن الاستفادة منهسا . همليا وعلى نطاق تجارى واقتصادى .

ويحتوى الممهد على عشر كليات في الحقول العلميسة التاليسة : الرياضيات التطبيقية ، الغيزياء النووية ، التأثير النووى ، الاكترونات، المعقول الالكترونية ، النظسائر ، التجمعات (Polymers) ، البيوغيزياء ، الكيمياء العضوية ، الأحياء التجريبية ، وبالاضافة الى ذلك نهناك المسام للكيميساء الضوئيسة ، والتحليسل الطيفي ، والبيوكيميساء ، والوراثيات الحيوانية والنباتية .

وتتلقى مكتبة المعهد اكثر من ٥٠٠ مجلة علمية سنويا من مختلف المالم ، بالاضافة الى مكتبة علمية تحتوى على اكثر من خمسين الف مجلد علمى ، كما يتلقى المعهد مساعدات اجنبية كبيرة من الخارج ، خاصة من الولايات المتحدة حيث يتوم بلجراء ابحاث لحساب المؤسسات فيها .

المجلس القومئ للبحوث والتطوير

انشىء عام ١٩٤٩ بهدف تحويل نتائج البحوث العلمية الى تطبيق صناعى وزراعى . وله سلطة الاشراف على محطات التجارب والبحث العامى .

ويتبع المجلس من الناحية العلمية الادارية معاهد الابحساث والمنشات الآتية:

مكتب الاتصالات العلمية ، معهد الفيزياء وبسه قسم الفيزيساء النووية ، معهد النتب للأبحاث ، معهد العلوم والصحيدلة ، معهد البحوث الجيولوجية ، مركز البحوث الصناعية ، مطبعة وايزمان ،

هيئة تطوير وسائل القتال

انشئت عام ١٩٥٢ وتتبع وزارة الدناع وتعبل في تطوير وابتكار الوسائل العسكرية في المجالات الآتية :

- ي تطوير وسائل التثال طبقا لظروف وامكانات الجيش الاسرائيلي ه
 - بر دراسة المساكل الفنية التي تواجه الجيش .
 - × التفطيط لانتاج الاسلمسنة .
 - × اعداد الأجيال من المهندسين المتخصصين .

والهيئة بها اتسام متخصصة في البحوث الميكانيكية والكيميائيسة والفيزيائية والنظائر والإنكتروبيات ، وتتعاون مع مؤسسة الطاقسة الذرية غيما يتعلق بأوجه الاستفسادة من نتسائج البحسوث العسلمية وتطبيقاتها في المجال العسكرى والتطوير والتخطيط 4 لانتاج الأسلحة الذرية ووسائل اطلاقها ، وقد أصدر شيمون بيريز قراراً بالغائها عام 19۸٦ على اثر غضيحة بوناتان بولارد وزوجته ،

جمعية الاشعة الاسرائياية

تضم جميع العلماء والخبراء العاملين في مجال قياس الاشعة في المفاعلات والمعامل الذرية ، وتعتبر الجمعية عنصراً معالا ذا ثقل علمى كبير في عدة منظمات دولية ، كما تشارك في المؤتمرات والبحوث المتعلقة بالمجال النووى .

فشاركة اسرائيل في النشاط العلمي الدولي

تعتبر اسرائيل من اكثر الدول أهتماما بالمؤتمسرات والحلقسات والندوات العلمية في المجال النووى ، مما يعكس أهتماما منقطع النظير من جانبها بتطوير نشاطها النووى طبقا لآخر تطورات العصر ،

ε

وتشير احصائيات اليونسكو والمنظبات والاتحساد والوكسالات العلمية الدولية ، ان العالم شهد خلال السنوات الاخيرة نشاطات علمية مهمة من مؤتمرات دولية رسمية وغير رسمية واجتماعسات وحلقسات وندوات ومعارض ودورات تدريبيسة في ميسادين الابحساث الذريسة والغيزيائية والكيميائية والبيولوجيسة والكهربائية والمناخيسة والمائيسة والمعدنية والجيولوجية ، وكل ما يتعلق بهذه الابحاث من مواضيسسنع وتخصصات متعددة ومختلفة بلغ مجموعها خلال عشر ستوات حوالي أمانية آلاف بحث علمي ، وقد شاركت في كل من هذه المؤتمرات والاجتماعات وفود دول يتراوح عددها من ١٠ سـ ، ٩ دولة ، ويتراوح غلال السنوات العشر في حوالي سبعة آلاف مؤتمر واجتماع أدولي ، كلال السنوات العشر في حوالي سبعة آلاف مؤتمر واجتماع أدولي ، عشرات الآلاف قد سمعوا صوت اسرائيل واطلعوا على بغض منجزاتها العلمية .

وبالإضاعة لذلك عهناك الوغود العلمية الأجنبية التي توجهت الي المراكز والمختبرات العلمية الاسرائيلية للتدريب بموجب الفاتيات ثنائية للمساعدة الفنية ، حيث يقضى عشرات الطلبة من اليونسان وقبسرص والهند وغانا ونيجيها والحبشة وجنوب افريقيا وغيرها دورات تدريبية في المختبرات الاسرائيلية ، وهكذا نجح العلماء الاسرائيليون في الجنداب الفنيين والعلماء ، ولم يكتفوا بحضور المؤتبرات والندوات والاجتماعات الدولية ، بل انهم دعوا الى عقد مثلها داخل اسرائيل نفسها .

كما تشارك اسرائيل بجهود واسعة في انشطة الوكالة الدوليت الطاقة النووية ، حيث براس العلماء الاسرائيليون معظم اللجان العلمية التابعة للوكالة ، وتعتبر الوفود الاسرائيلية التي تشارك في مؤتبرات الوكالة من اكبر الوفود المساركة حيث تضم كبار علمائها العاملين في مؤسسة الطاقة النووية الاسرائيلية ، والجامعة العبرية ، ومعهد وايزمان للعلوم ، ومعهد اسرائيل التكنولوجي (التخنيون) والمؤسسات الصناعية ذات العلاقة النووية في اسرائيل ، جيث الثوا العسديد من المحاضرات وقدموا العديد من الابحاث العلميسة في كانها المهديد من المحاضرات وقدموا العديد من الابحاث العلميسة في كانها المهديد من المحاضرات وقدموا العديد من الابحاث العلميسة في كانها المهديد من المحاضرات وقدموا العديد من الابحاث العلميسة في كانها المحاضرات وقدموا العديد من الابحاث العربية القرائيل المحاضرات وقدموا العرب المحاضرات وقدموا العرب العرب العرب العرب العرب المحاضرات وقدموا العرب ا

النووية . كما يرتبط ما يزيد عن ٢٠ عالما نوويا اسرائيليا مع الوكالة الدولية للطاقة النووية بعتود عمل طويلة الأجل ٤ حيث كلف بعضهم جاجراء بحوث ووضع تقارير علمية معينة . كما توند الوكالة الدولية علماء اسرائيليين الى مراكز نووية في مختلف انواع العالم كممثلين لها ليحاضروا في هذه الدول .

برنامج الترجمات العلمية

بدات اسرائيل منذ بداية عام ١٩٦٠ في تنفيذ برنامج علمي مهم عمرف باسسم البرنامج الإسرائيلي للترجمسات العلمية (I.P.S.T.)
وقد بلغت ميزانية هذا البرنامج عام ١٩٨٥ حوالي مليون دولار ، وينتج البرنامج اكثر من ١٠٠١ الف صفحة ترجمة سنويا ، وبمعني آخر يمكن القصول بان هذه المؤسسة تعتبر من اهم مؤسسات الترجمة في العمالم ، اذ انها تنشر حوالي ٢٠٠٠ كتاب جديد سنويا، وتعتبر المؤسسات العلمية أن هذا البرنامج ضرورة من ضروريات البحث العلمي الحديث ، ذلك لان عددا كبيرا من العلماء في شتى انحاء العالم ينشرون تيارا ضخما من المعلومات حول ابحاثهم ، وهذه المعلومات ترسل عادة على شكل من المعلومات وأوراق ومقالات ومجلات ، وأن تطوير البحث العلمي وتشعبه في أسرائيل جمل الاطلاع على ما يجرى من أبحاث في البلدان الأخرى ضرورة لا بد منها ، وهذه الضرورة بالذات قادت اسرائيل الي وضع برنامج خاص بالترجمات العلمية ، ينقل شتى الأبحاث العلمية الفارجية في انحاء العالم الى اللغة العبرية ، ووضعها تحت تصرف العلماء والباحثين في شتى المختبراث والمراكز والمعاهد والجامعات ،

وتجدر الاشارة الى ان هذا البرنامج الخاص بالترجبات مستقل عن ادارة الدولة ، ويضم أكثر من ٥٠٠ مترجم ، بينهم عدد كبير من علماء اللغة الذين يتتنون عدة لغات أجنبية ومستواهم لا يقل عن مستوى كبار علماء الولايات المتحدة ، وتوزع الكتب المترجمة الى حوالى ١٠٠ دولة من دول العالم ، وتتوزع اعمال الادارة على عدة دوائر مثل : النيزياء والهندسة والجيولوجيا والبيولوجيا والكيمياء ٠٠٠ الخ ومن احدث الابحاث العلمية المهمة التى ترجمت فى اسرائيل تلك التى تتعلق بالغيزياء النووية ، والتركيب الجزيئى ، ومراقبة الطقس ، وتركيب التشرة الارضية ، ورصد الهزات الأضية ، ومراقبسة الانفجسارات النووية ، والماعلات النووية .

العلماء الزائرون

لم تنقطع زيارات كبار العلماء لاسرائيل من مختلف انحاء العالم منذ قيام الدولة وحتى الآن ، فهناك دعوات مستمرة لكبار علماء العالم

لزيارة المنشآت والمراكز العلمية ، بالاضافة الى زيارات العلماء الهناسبة انعتاد المؤتمرات العلمية على ارضها ، وقد شارك عدد كبير من العلماء الامريكيين في تقديم الخبرات والمشورة اثناء وضع تصميمات المفاعلات النووية في اسرائيل ، كما ساهم عدد كبير من كبار علمساء الذرة اليهود في الولايات المتحدة بتدريب مبعوثي اسرائيل ، ومن هؤلاء اوبنهسايمر (Openheimer) الذي زار المنشآت والمراكز النووية في اسرائيل عدة مرات ، وبالاضافة الى الزيارات التي تمت استجابة المدعوات الرسمية ، مان الوكالة الدولية للطاقة الذرية قد أوندت علماء بريطانيين وامريكيين وفرنسيين في أوائل الستينيات للمساعدة في تطوير المختبرات الحارة ، وصناعة الأجهزة الالكترونية النووية .

وخلال مرحلة الستينيات ، وهى المرحلة الحاسمة في التطسور النووى الاسرائيلي ، او مرحلة الانطلاقة الى ما حققته اسرائيل بعد ذلك من تقدم نووى ظهرت آثاره في السبعينيات والثمانينيات ، مقد زار اسرائيل عدد من أبرز العلماء النوويين العالميين ، وكان لزياراتهم لاسرائيل اثر كبير في دفع المشروع النووى الاسرائيلي للأمام دفعات قوية ، ومن أبرز هذه الزيارات الآتي بعد :

ا سالمالم الراحسل روبرت اوبنهايسر (Openheimer) اذ قسام بزيارته لاسرائيل في ١٨ اكتسوير ١٩٦٥ ، حيث حضر بعض اجتماعات مجلس ادارة معهد وايزمان (Wiseman) للمسلوم ، ويعتبسر هسذا العالم من كبار العلماء الذين لعبوا دورا مهما في صنع التنبلة النووية الأمريكية عام ١٩٤٥ ، وقد شغل منصب رئيس مختبرات لوس الاموس الموس المريكية عام ١٩٤٥ ، وقولي منصب رئيس لجنسة الطاقسة الفرية الأمريكية ، وتوني في ١٩ غبراير ١٩٦٧ ، وقد أشرف أوبنهايس بنيسة على تجارب الانشطار النووي المنرأت الثنيلة والاندماج النوي المفرات الخنيفة ، وشاهد نجاح تلاميذه في تحقيق عمليسات غمسل النظائر والتفاعل المتسلسل ، ويقال انه أصلح خطأ بعضهم في حسابات الكتلة الحرجة لكل من اليورانيوم ٢٣٥ والبلوتونيوم ٢٣٩ ومنهسم تالي (Talmi)

٢ ــ الدكتــور ادوارد تيللـــر (Teller)، عالم الذرة الامريكى المعروف بأبى التنبلة الهيدروجينية ، زار بتاريخ ١٢ ديسمبر ١٩٦٥، معاهد الفيزياء النووية في القدس (Jerusalem) ورحبوت (Rahavot) ويانن (Yaven) وحيفا (Hefa) حيث قدم بعض الترجيهات التكنولوجية لرؤساء هذه المعاهد ، وترى بعض الأوساط العلمية ان خبر انتهاء اسرائيل من صنع تنبلتها الذرية الأولى قد تسرب عن طريق ملاحظات هذا العالم الكبر ،

٣ ــ البرونسور بانيسل نسيراك (Pavel Nirak) البريطاني ٤ استاذ النيزياء النووية في جامعة كبردج ٤ زار اسرائيل في ٩ يناير ١٩٦٦ ، حيث كانت له مجمسوعة لقاءات مع مسئولي دائرة الفيسزياء النووية في معهد وايزمان (Wiseman) للعلوم .

إلى البرونسور نيسلارد ف، ليبى (Libby) زار اسرائيسل في ٢٠ اغسطس عام ١٩٦٦ حيث شارك في أعمال الندوة العلمية حول نيزياء الكواكب التي عقدت في جامعة تل أبيب ، والبرونسور ليبى هو مكتشف طريقة التأريخ بواسطة الكربون المشع (ك _ ١٤)) وحاصل على جائزة نوبل في الكيمياء ، وكان يشغل منصب مدير معهد الجيونيزياء وغيزياء الكواكب في جامعة كالينورنيا ، حيث أعلن البرونسور ليبى أن هناك مشاريع تعاون مشتركة في أبحاث النضاء بين معهده وجامعة شبل أبيب ،

ه _ العالم الأمريكي روبرت ب، وود وارد (Robert Wood Ward) الحائز على جائزة نوبل في الكيمياء ، زار في ١٥ أكتوبر ١٩٦٦ معهد وايزمان للعلوم في رحبوت ومعهد التختيون في حيفا ، وبمناسبة تلسك الزيارة منحه معهد التختيون درجة الدكتوراه الفخرية ،

انعداد مؤتبر دولى حول غيزياء الطاقة الفالية ، عدد كبير من كبار علماء الفيزياء في العالم والحائزين على جائزة نوبل امثال المثال الدكتور لانسبج (langg) ، وهدونت سبستادلر (Haft Stadler) وجريجورى (Smith) وماير وجود سبيث (Smith) وكيسلوج (kilog) ولوثال (Luval)، وماير (Meyer) ، وباركر (Parker) ، وروبنسون (Robinson) وزيجل (Sidel) ومرح الدكتور برنارد جريجوزى ، رئيس مغهد سيسدن (Sidn) للبحوث النووية تائلا : « اننى اؤيد تيام بحوث نووية في الدول الصغيرة حتى ولو ادت هذه البحوث الى انتاج الاسلحة النووية » ، واضاف البلدان ، ومن المعروف ان يغرض التخسيف التكنولسوجى على اى من المبدوف معهد وايزمان يحصل على معلومات درية مههة من معهد سيدن ،

المفاعسسلات النوويسة

.....

تهتلك اسرائيل اربعة مفاعلات نووية (Atomic reactors) هي : مفاعلل ريشنون ليزيون (Rishon le Zione) ، ومفاعل ناحال سوريك

(Nahal Soreq) ، ومفاعل ديمونا (Dimona) ، ومفاعل نبى روبين. (Nebi Rubin) .

مفاعل ريشون ليزيون

تابت اسرائيل ببناء اول مفاعل نووى لها في ٢٠ نوفبسر ١٩٥٤ شمالى مدينة ريشون ليزيون على الطريق الذي يصل هذه الدينة بمستعبرة ناحلات يهودا (Nahlat Yahoza) وانتهى بنساء هذا المفاعل في ٢٥ ديسمبر ١٩٥٦ ، وتم تدشينه رسميا في ١٢ نبرايسر المفاعل في ٢٥ ديسمبر ١٩٥٧ ، وتم تدشينه رسميا في ١٢ نبرايسر (AMF - Atomics) الأمريكية بوضيح التصميمات اللازمة لهذا المفاعل وهذا المفاعل من المفروعة باستم حرارى غير متجانس (Thermal Heterogeneous) وتبلغ طاقته الإجمالية ٨ ميجاوات حرارى والهدفة من تشفيله هسو وتبلغ طاقته الإجمالية ٨ ميجاوات حرارى والهدفة من تشفيله هسو المناعل عائنات المفروعة المستخدم في هذا المفاعل عمور (Moderator) بنسبة ١٩٠٨ ويورانيوم ٢٣٥ بنسبة ١٤٠١ ويستخدم الماء الثقيل كمعدل ومهدىء (Moderator) للتفاعلات الجارية ألمني المفساعل ويبلغ عدد قضيدان الضسبط (Control rods) المستخدمة في ضبط التفاعلات النووية ١٦ قضييا فولانيا عني شسكل السطوانات ، يبلغ طول الواحدة ٣ امتار و وقد بلغت تكاليف هذا المفاعل السطوانات ، يبلغ طول الواحدة ٣ امتار و وقد بلغت تكاليف هذا المفاعل

وتجدر الاشارة الى انه بعد ان تم انتتاح هذا المناعل رسميسا اخذ العلماء والطلاب يتواندون عليه من شتى المعاهد الننية الاسرائياية للتدريب على انتاج النظائر المشعسة وتطبيقاتها في ميادين الطب والزراعة والصناعة وابحاث المياه والجيولوجيا .

أما عن بعض البيانات الاضائية عن هذا المفاعسل غاته يهسكن. تلخيصها في الآتي :

- الموقع : خط الطول : ٣٤ درجة ، ٩٤ دقيقة ، ٣٤ ثانية شرقا ..
 خط العرض : ٣١ درجة ، ٧٥ دقيقة ، ٣٦٤ ثانية شمالا ..
 الارتفاع عن سطح البحر ١٣٢ مترا .
 - حرارة الماء النتيل الداخل ٩٤ درجة مئوية .
 حرارة الماء النتيل ٧٥ درجة مئوية .
 - سرعة الماء الثقيل في النابيب التبريد ١٠ متر ﴿ ثانية .

- الحد الأتصى لحرارة اليوزائيوم ١٩٣ درجة مئوية مناسب المدارة اليوزائيوم
- الحد الأتمى لحرارة سطح المفاعل ١٠٢ درجة مئوية .
- ◄ النظائر المشمة التي ينتجها المفاعل : الزرنيخ › السيزيوم ›
 الحديد › اليود › النيكل › الفوسفور › الصوديوم .

مفاعل ناحال سوريك

لم ينقض عام ١٩٥٧ حتى كان علماء اسرائيال قد وضعوا باشستراك مع الخبراء الأسريكين : و. هوستون (Hoston) باشستراك مع الخبراء الأسريكين : و. هوستون (R. H. Broxy) ، ر. ه. بروكس (Winberg) بالمحالية الله من دوز نبلات (S. Glaston) بالاضافة الله عدد من خبراء شركة اتوميكس ج. باركنز (Parkins) ، بالاضافة الله عدد من خبراء شركة اتوميكس انترناشيونال (Atomics International) الأبريكية ، تصبيبات مفاعل طري ثان من نسوح ريشسون ليسزيون (Rishon le Zione) نفسه ، وبدا الممل ببنائه في ١٧ سبتمبر ١٩٥٧ في ترية ناحال سوريك الواقعة غسريي مدينتي يافن (Yavene) ورهفوت (Rahavoth) بالترب من شاطيء البحر ، وانتهى بناء المفاعل في ٢٢ ديسمبر ١٩٥٨ ، وتم المتناه رسميا في ١٨ يناير ١٩٥٩ ، غير أن المصادر الاسرائيلية لم تعترف بوجوده الا في ٧ مارس ١٩٦٠ ، وتبلغ طسانته الاجمالية ه ميجاوات حراري ثم ارتفعت الى ٨ ميجاوات .

والهدف من تشغيل هذا المفاعل هو انتاج النظائر المشعة وأهمها المفضة والكالسيوم والكروم والمنحاس والبوتاسيوم والكبريت والزنك ، الما الوقود المستخدم مهو اليورائيوم المخصب (المفنى) (Enriched) ويستخدم محلول عضوى خاص كمعدل المتفاعلات النووية ، ويبلغ عدد تضبان الضبط ١٢ أسطوانة من الفولاذ طول كل منها ٩٠ سم وسمك الغلاف ٣ سم ، وهى مملوءة بمسحوق كاربيد البسورون (B 4.C) ويستخدم الماء المادى المضغوط المتبريد ، وقد تكلف انشاء هذا المفاعل ويستخدم الماء المادى المضغوط المتبريد ، وقد تكلف انشاء هذا المفاعل ، ٣ مليون دولار ٤ ومعظم المعدات اللازمة له اشترتها اسرائيل مسن الشركات الأمريكية ،

ويستخدم هذا المفاعل ايضا علاوة على انتاج النظائر المسعة في اجراء البحوث النووية . فقد ساعد هذا المفاعل على كشف الكثير من الاسرار العلميسة ، فمنسذ أن أعلن العسالم آينشتاين (Einstein) عام ١٩٠٥ عن نظرية النسبية لم يستطع العلماء اثبات هذه الفرضية

علميا ، حتى جاء غيزياتى (سرائيلي يعبل في مختبرات المناعل ، غبنى حهازا علميا خاصاً جديداً اثبت به صحة غرضية آينشتاين .

The same of the sa

ويتواجد هذا المفاعل ضبن مركز للابحاث النووية الاسرائيلى في منطقة ناحال سوريك وتنبع اهبية هذا المفاعل من انه يعتبر بمثابة التناة الشرعية التي حصلت من خلالها اسرائيل على جبيسع انسواع واسرار وتفاصيل المعرقة النووية عن طريق دعوة كبار العلماء لهذا المركز كذلك تتم فيه عمليات اثراء اليورانيوم باستخدام الليزر وحيث ان اسرائيل تعتبر صاحبة براءة هذا الاختراع أو هذه الطريقة لاثراء الشعاب واليورانيوم في المعالم ويعتبر انتاج النظائر الشعة بمثابة منالة النفتان المنطق واسع وحيث تستخدم النظائر في مجالات كثيرة بسواء في الزراعة أو المناعة أو المجالات الطبية والبحوث الجيولوجيوسة في الزراعة أو المناعة أو المجالات الطبية والبحوث الجيولوجيوسة في النراعة أو المناعة أو المجالات الطبية والبحوث الجيولوجيوسة ويورد والبحوث الميولوجيوسة ويورد والبحوث الميولوجيوسة ويورد والبحوث الميولوجيوسة ويورد والمناعة أو المجالات الطبية والبحوث الجيولوجيوسة ويورد والمناعة أو المجالات العلية والبحوث الميولوجيوسة ويورد والمناعة أو المجالات العلية والمناعة أو المجالات العلية والمناعة أو المحالات المحالات العلية والمحالات العلية والمحالات العلية والمحالات العلية والمحالات المحالات المحالات العلية والمحالات المحالات المحال

مست ويمكن تلخيص مخفن البولانات الإضابية لهذا المنامل في الأني في المنافق الأنها في الأنها في الأنها في المنافقة مرجسودة على خسرائط المرابئيل باسم جان مساوريك (Gan Soreq)

- الوقع : خط الطول : ٢٥ درجة ، ٢٤ دقيقة ، ٩٠ ثانية شرقا .
 خط العرض : ٣١ درجة ، ٢٥ دقيقة ، ،٤ ثانية شمالا .
 الارتفاع عن سطح البحر : ٧٧ مترا .
 - التبريد : حرارة السائل المعدل كما يلى :

حرارة العبليات : ٢٥٠ - ٣٥٠ درجة مئوية ، ضغط العبليات : ٢٥ كجم / سم٢ ،

سرعة السائل في انابيب التبريد : ٥ر ع متر / ثانية .

م مقاعستال ديبونسا

اجتمع مجلس الابحاث العلمية ومؤسسة الطاقة الذرية في قاعة المخاصرات بمعهد وايزمان (Wiseman) التكنولوجي ، واتخدة قراراً مهما بتاريخ ١٢ سبتمبر ١٩٥٧ بشأن بناء مفاعل نووى ذى قدرة كبيرة يستطيع أن ينى بحاجات اسرائيل للطاقة والنظائر المشعسة والبلوتونيوم ، وفي أول غبراير ١٩٥٨ ، وصلت الى منطقة على طريق سدوم (Sadoum) قرب بئر سبع (Beir Sabe) في شمال صحراء النقب عشرات من آلات الحفر والجرارات ، وبدات تنتشر ورش العمل في المنطقة ، فكانت تبدو كخلية النجل ، واخذت تعمل ليلا ونهاراً .

وقد الماطت السرائيل أحملها بجدار عن النسرية والمكتبان واعلنت في مختلف الأوساط النها شرعت ببناء مصنع كبير النسيج • ولسكن المقيقة كانت يخلاف ذلك ، فقد قامت مدينة صغيرة حسيبة في وسط مسحراء رملية صغيرة حسيبة في وسط مسحراء رملية صغيرة من « المدينة النووية » في ديبونا .

ويقع مبنى المقاعل شمالى غربى بلدة ديبونا على طريق بئر سبع سد ديبونا في اسغل جبل ديبونا ، وتحيط بالمناعل غابة من الاشجسار غرست تسمى « غابة بن جوريون » ، وقد جرى بناء هذا المناعسل مسبب تصميمات مرنسية ، وشمتها لجنة الطاقة الذرية المرنسية ، وتشميمات المناعسل (G.3) الذي بنى في ميركول (Graphite) عفرنسا ، والحرف G همو اختصسار كلمسة جسرانيت (Graphite) .

وقد بدا العبل في مفاعل ديبونا عام ١٩٦٠ وانتهى العبل به وبدا مشمقها في اواخل عام ١٩٦٠ وانتهى العبل به وبدا مشمقها في اواخل عام ١٩٦٠ ويلغ طاقع الكافلة عام ١٩٦٠ و وسد الكاف انشاؤ عوائل الها المؤلفة على المائل المؤلفة الكافلة على المائل المؤلفة الكافلة المائل المؤلفة الكافلة المائلة المائ

ويعتبر مناعل ديبونا مناعل ابحاث انتاجيا ، بمعنى انه عسلاوة على قدرته في تقديم الابحاث نهو يستطيع أن ينتج البلوتونيوم ٢٣٩ .

لذُلك يعد أهم المفاعلات الموجودة في اسرائيل . وفي الواقسع أن هذا المفاعل يشبه الى حد كبير المفاعل الأمريسكي « نهسر سافانا » (Savana River) . جنوب كسسارولينسا (Savana River) ، والذي المسبح مصدراً لكثير من مخزون الولايات المتحدة من البلوتونيوم .

وجدير بالذكر أن بناء هذا المفاعل قد جرى بموجب اتفاقية سرية بين غرنسا واسرائيل لم يتم اذاعة نصوصها الرسمية . ويعتقد أن العلماء الفرنسيين قد حصلوا مقابل هذه المساعدة الفرنسية ، على بعض الأسرار التي تخدمهم في مجال نشاطهم النووى ، خصوصا وأن الولايات المتحدة الأمريكية كانت قد حجبت تلك الأسرار الفنيسة عن فرنسسا .

وقد اسهم عدد من علماء الذرة الفرنسيين في الاشراف على بناء

مفاعل ديبونا وتقديم الخبرة والمسورة الننيسة المثال : م، روبسول (Y. Gerard) ، ى، جيرار (H. Bessas) ، يساس وغيرهم من كبار العلماء .

وقد مانعت أسرائيل بادىء الأمر بالسماح للمسلماء الأمسريكيين بزيارة هذا المفاعل ، ولكنها عادت تحت الضغط مسمحت لعدد مسن العلماء ورجال السياسة الامريكيين بزيارته ، وقد زار مفاعل ديمونسا بالفعل بعض الخبراء الأمريكيين برفقعة هاريمان (Hurryman) ، ألمبعوث الخاص للرئيس الأمريكي الأسبق جونسون (Johnson) .

ونظرا لسرية وخطورة المناعل تعرض اسرائيسل على المفاعسل والمركز النووى بديبونا اطارا بن السرية والأبن العام أجمع 4 لدرجة أن اسرائيل قد استطت طائرة تابعة لها عندما التربت بنوع الخطسا بن المناعل ، كما ترفض اسرائيل اخضاع هذا المناعل لرتابة الوكالة الدولية المهائلة الذوية به تحسل به منه بن المناه بنيش من به به المهائلة الدولية المناه بن المناه بنا المناه المناه

مدارة بالمائة بهيرة وينها ما من ما يا المائة المائ

مفاعل النبي روبين

عثد فى ١٣ نونمبر ١٩٦٥ أجتماع بشيرك بين مجلس الابحسات العلمية ومؤسسة الطاقة الذرية الاسرائيلية ٤ أقسرت عبه تصميمات مفاعل نووى جديد • بدا أنشاؤه في ٣٧ ينساير ١٩٦٦ في منطقة النبي روبين الواقعة على نهر روبين .

وتشير التصميمات التي وضعتها شركة اتوميكس انترناشيونال (Atomics International) الى أن طاقة المفاعل في حدود ٢٥٠ كيلووات حراري ، والهدف منه تحلية مياه البحر وانتاج الطاقة الكهربائية . ويستخدم اليورانيوم الطبيعي كوقود ، والجرافيت كمعدل ، وثاني اكسيد الكربون والهواء المضغوط كبرد ، وهسو قادر على انتاج مراز ، مليون لتر من الماء العنب يوميا ، وقدرت تكاليف بناء هدذا المفاعل وتشغيله بحوالي ٢٠٠ مليون دولار .

البيرانات الاضابية للمفامل:

- المرقع:
- صفط الطول: ٣٤ درجة ، ٤٤ بقيقة ، ﴿١٤ ثانية شرقا .
- خط العرض : ٢١ درجة ، ٦٥ دقيقة ، ٢١ ثانية شمالا .
- « الارتفاع عن يسطح البحرين بهم مترا مريان في الراب و وريان
- وَ الْمُصَالَ الْصَلِيطِ أَنْ مَنْ الْسَطِوالَةُ فِولَانِيهُ مِنْ اللَّهُ اللَّالِمُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّالِي اللَّالِي اللَّالْمُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ ا
- الجدار الواتى : خرسانة سبيكة ذات كثافة ٢٠٦ جرام/سم .

كان بي الله المراكز ال المراكز المراكز

هى جزء مكمل للمقاعل النوري وتستخدم لاستأم النيوترونات. ، لاستغدامها في قصف الوقود النووي داخل قلب الفاعل •

السرع التووى في هيفسا:

__ هـــو من تنوع ســينكرو _ سـيكلترون (Synchro-cyclotron) وتابيع لمهــد اســرائيل التكنولوجي التخنيون (Eltachneon) ، وتم تبشينه في ١٥ مايو ١٩٥٥ .

ب الجسيمات المسرعــة : ديترونــات (Deutrons) وطاتتها ٣٥ مليون الكترون نمولت الما (Alphas) وطاتتها ٧٠ مليون الكترون نمولت .

- ب التبريسد : مساء مقطر .
- الطاتة الحرارية ، ٧٠ كيلو وات ،
- الموقع : خط الطول : ٣٤ درجة ، ٥٩ دقيقة ، ٣٣ ثانية شرقا ،
 خط العرض : ٣٢ درجة ، ٨٨ دقيقة ، ٣٦٣ ثانية شمالا .

 الارتفاع عن سطح البحر : ٩٧ مترا .
 - الطاقة النووية ٣٥ ــ ٧٠ مليون الكترون فولت .
 - بدى التسريع: ٥ر١٨٦ سم .

المسرع التووي في رحفسوت

من نوع سيكلترون (Cyclotron) ، وتابع لشعبة الفيزياء النووية بمعهد وايزمان للعلوم ، وتم تعشينه في ٧ سُبتببر ١٩٥٦ .

__ الحسيمات المسرعة : بروتونات (Protons) وطاقتها 11 The state of the state of لميون الكترون لمولت . ديوترونات (Deutrons) وطانتها ٢٢ مليون الكترون نولت ب : ب الفيا (Alphas) وطاقتها }} مليون الكترون نوات ,

وَالْمُورِيدُ وَمُلْكُونُ مِنْ الْمُعْرِيدُ وَمُلِكُونُ مِنْ الْمُعْرِيدُ مِنْ الْمُعْرِيدُ وَمُعْرِيدُ الْمُعْرِيدُ وَمُعْرِيدُ الْمُعْرِيدُ وَمُعْرِيدُ الْمُعْرِيدُ وَمُعْرِيدُ الْمُعْرِيدُ وَمُعْرِيدُ وَمُعْرِيدُ الْمُعْرِيدُ وَمُعْرِيدُ وَمُعْرِيدُ الْمُعْرِيدُ وَمُعْرِيدُ وَمُعْمِعُ ومُعْمِعُ وَمُعْمِعُ ومُعْمُ ومُعُمُ وَمُعْمِعُ ومُعْمِعُ ومُعِمِعُ ومُعْمِعُ ومُعْمِعُ ومُعْمِعُ

- الطاقة الحرارية : ٦٠ كيلو وات بي أي من من عن عند الت
 - العماية : ١٨٨ مترا من المرسانة المسلحة تحت الأرض . التكاليف : مرا مليون دولار . المستمال في المراج الم
- الموقع : خط الطول : ٢٤ درجة ١٨ دثيثة 6) ثانية شرة . خط المرض : ٣١ درجة ٥٣ دنينة ١٣٨ ثانية فسالا الارتفاع من سطح الأرض : ١٤٧ مترا ،
 - مدى التشريع : ٢١٠ سم ،

المسرع التووى في الجامعة العبرية (القدس) :

_ من نسوع فسان در جسسراف ' (Van der Graat) ، وتابستم الشبعية النيزياء النووية في الجامعة العبريسة ، وتم تدشينسه في ٢٣ ديسمبر ١٩٥٧ ٠

- الجسيهات المسرعة : بروتونات (Protons) طاقتها }} طيون الكترون فولت .

- التكالف : ، ولار .
- الموقع : خط الطول : ٣٥ درجة ، ١٣ دقيقة ، ٣٦ ثانية شرقا خط العرض : ٣١ درجة ، ٤ دمائق ، ١٣٣ شمالا . الارتفاع عن سطح البحر : ٧٦٢ مترا .
 - مدى التسريع : ٦٤٠ سم .

• المسرع النووى في تل ابيب: على المسرع النووى المسرع المسرع النووى المسرع المسر

(Cockeroft-Walton) بالم المرابع المركز والمالية المرابع المرا

المت المجالية المسرعة في بروتونات (Protops) طاقتها ٢٠ مليون الكترون **غولت .**

- 👛 التكاليف : ١ر١ مليون دولار .
- ♦ الموقع : : خط الطول : ٢٤ درجة ٥٠ تقيقة ١٨١٪ ثانية شرقا .
 خط العرض : ٣٢ درجة ٦ دقائق ٢٣ ثانية شمالا .
 الارتناع عن سطح البحر : ٧٧ متر1 .
- دى التسريع : ٨٥٠ سم : :
 به التسريع : ٨٥٠ سم : :
 به التسريع : ٨٥٠ سم : :
- السرع التووى في القدس الشدة (Fixed frequency Cyclotron) وهو من نوع سيكلترون ثابت الشدة (Fixed frequency Cyclotron) وهو تابع المتبر الميزياء الاسرائيلي (التدس) في وتم تدشينة في ۱۷ وتم تونيبر ۱۹۳۲ و تونیبر ۱۹۳ و تونیبر ۱۹۳۲ و تونیبر ۱۹۳ و تونیبر ۱۹۳ و تونیبر ۱۹۳ و تونیبر ۱۹۳۲ و تو

- الجسيمات السرعة : بروتونات : وطاعتها ٢٦٦ - ١٤٦٦ مليون الكترون غولت ديترونات . وطاعتها ٢ر٥ - ٣٠٨١ مليون الكترون غولت الفا . وطاعتها ٣ر١٠ - ٣٦ مليون الكترون غولت تريتون (Tritons) وطاعتها ٧ر٧ - ٣٠٢٦ مليون الكترون غولت .

- ﴿ التكاليقة مُ المِليون دولار الله المرابع والما المرابع والما والما والما
- الموتع : خط الطول : ٣٥ درجة ١٣ دتيتة ٣٤ ثانية شرقا .
 خط العرض : ٣١ درجة ٢٦ دتيتة ٢٥ ثانية شمالا .
 الارتفاع : ١٥٧ مترا عن سطح البحر .

سه مراکز ومعاهد نوویت

ا ــ مركز التدريب على النظائر الشمة ــ دوار يافن (Doar Yavne):

الموقع : خط الطول : ٣٤ درجة ٥٥ دقيقة ٢٦ ثانية شرقا .
 خط العرض : ٣١ درجة ٢٥ دقيقة ١٣ ثانية شمالا .
 الارتفاع عن سطح البحر : ١٩ مترا .

فيختوى هذا المركز على تجهيزات نووية مهاسة التبدريب المهندسين والخبراء على استخدام النظسائر المسعسة في الصناعبة والزراعة والطب والجيولوجيا وغيرها ، ويتدرب غيه بعض الخبسراء ايضا من البلدان الأوروبية والأفريقية والآسيوية .

٢ _ المهد الاسرائيلي للاشماع والنظائر ... تل أبيب (Tel Aviv):

- الموتع : خط الطول : ٢٤ درجة . ٥ دتيقة ١٧ ثانية شرقا .
 خط المرض : ٣٢ درجة ٢ دتائق ٣١ ثانية شمالا .
 الارتفاع عن سطخ البحر : ٢٤ متر1 .
- في يحتوى هذا المنهد على مختبرات مهمة للتطلبل الاشسماعي وتحضير المحليل المشعة التي تستخدم في التجارب الحائية والأرهبيسة والمجوية من المحتبرات مجهزة بالمناه الاجهدرات الخاشسة بالابحاث النووية ، وكنها عُدد من خبار العائمة المثين يَجُرُونَ المخاصلة العلية في ميدان الاشماعات النووية ،

٣ ... معهد العالوم الفَضَّاليَّةُ فَي خِامِعةُ عَلَى ابْنِينَ 💛 🗥

- ♦ الموقع: خط الطول: ٣٤ درجة ٥٠ دقيقة ٢٣ ثانية شرقا ٠
 خط العرش: ٣٢ درجة ٦ دقائق ١٨ ثانية شمالا ٠
 الارتفاع عن سطح البحر ؛ ٦٥ مترا ٠
- تجرى فى هذا المعهد تجارب علمية مهمة حول الصواريخ ، وتحضير الوقود الصلب والسائل لها ، كما أن علماء الفضاء الاسرائيليين توصلوا الى صنع صاروخ يطلق من الأرض الى الجو وأطلقوا عليسه اسم شانيت ٢ (Shavit II) وقد بلغ مداه ٢٧٠ كم ،

المسامل المسارة

بعد أن قطعت أسرائيل أشواطاً كبيرة على صعيد الخيار النووى بامتلكها المفاعلات ذات النوعيات المقتلقة والخبرة والخبراء والبنيسة التكنولوجية ، أتجهت الى خطوة مهمة أخرى لا غنى عنها لصنع القنابل الانشطارية ، وهي بناء معامل الفصل الكيميائي من أجل استخلاص البلوتونيوم ٢٣٩ عن نظائر ٢٤١ ، ٢٤١ الموجودين في الوقود المحترق ، ليصل البلوتونيوم ٢٣٩ بعد نصله وتنتيته الى نسسبة ٩٠٪ واكثر .

ومن جهة أخرى العبل بهدني اثراء اليورانيوم ٢٣٥ أى الارتفاع بنسبته من ٧ر٠٪ حتى أكثر من ٩٠٪ ليكون صالحاً للاستخدام كسلاح فووى انشطارى .

وقد أشارت تقارير المصادر الأجنبية أن أسرائيل تملك معملين للفصيل بعد أن أشترت معداتها بطرق مجزأة وقدريجية من دول أجنبية مثل الولايات المتحدة وكندا والطالبيا والمائية وقرنسا .

١ ــ المعمل النووى التُحارِ بمركز ناحال سوريك

الطاعة النووية الأمريكية أو ويكن المناه المعمل المساهبت في إعداده هيئة الطاعة النووية الأمريكية أو ويكن المذاه المعمل استقلاس وتنتيسية البلوتونيوم من وقود المفاعلات المعرقة بمليات كبيائيسة وويتم الستخدام وذا المعلى المحمول على قوابت المليات لنصل البلوتونيوم ويطبعتها بعد ذلك على المستوى التصنيعي في دينونا من المستوى المستوى المستوى المستوى التصنيعي في دينونا من المستوى ال

March Strain Committee Branch

٢ ... الممل النووي الحار بمركز ديمونا النووي

يتكون البلوتونيوم ٢٣٩ بصورة طبيعية في اثناء وجود اليورانيوم ٢٣٨ في المناعل ، وعند اخراجه لاعادة تنشيطه عان هذا الوتسود المحترق تجرى له عملية عصل البلوتونيوم من نظائر اليورانيوم ٢٣٨ ، ٢٣٥ ، ٢٣٤ ، وتعتبر هذه العملية من أدق واعقد العمليات التكنولوجية واكثر تكلفة ، ويعتبر مفاعل ديبونا من النوع الذي يصلح للتشغيسل لانتاج البلوتونيوم ٢٣٩ المستخدم في انتاج الاسلحة النووية ،

وقد اقامت اسرائيل هذا المعمل المصل البلوتونيوم بالقرب مسن ديمونا حيث يجرى انتاج البلوتونيوم النقى ، وهو قادر على نصل من ٢ ـــ ٨ كجم بلوتونيوم سنويا .

المحطات النووية لشوليد الطاقة

تتفاقم أبعاد أزمة الطاقة في أسرائيل مسع بدايسة التسعينيات بسبب حاجتها الملحة إلى الطاقة الكهربية ، والطلب المتزايد إلى تحلية مياه البحر ، لتقابل أبعاد خطورة أزمة المياه في أسرائيل ، والتي قفزت

نسبة العجر فيها الى 15 / علم 1911 ، ومن هذا كان تفكير اسرائيل. في انشاء المطات النووية لتوليد الطاقة ...

وتجدر الاشارة الى ان عمل محطة توليد الكهرباء بالطاقسة النووية مبنى على عملية الانشطار النووى التى تخلق كمية كبيرة من الطاقة ، وهذه الطاقة — التى تنطلق من الذرة ويتم التحسكم فيهسا ستستخدم لايجاد بخار ، ويستخدم البخار المذكور فى انتساج الكهرباء بالسلوب عادى كما هو مستخدم فى محطات التوة الكهربائية العادية ، تلك التى تعمل بواسطة الوتود السائل أو النحم عن طريق دوران التوربينات . . وبصفة أساسية نجد أن معدات محطات الطاقة الفووية ، باستثناء المفاعل النووى به تماثل المعدات الموجودة فى المحطات الحرارية ،

وهناك عدة انواع لمناعلات الطاقة ، واكثر الأنواع انتشارا هو مناعل المياه خنينة الضغط ، وهو المناعل الذي كانت تدور حواسه مغاوضات بين حكومة اسرائيل والولايات المتحدة الأمريكية ونرنسا خلال عقد بن الزمان .

وفي هذا المفاعل نجد أن المياه تتدعق في شبكة مواسير هبر البخار ، حيث ترتفع درجة حرارة المياه لدرجة الغليان وتتحول الى بخار ، حيث يتوم هذا البخار بتحريك التوربينات حكما هو الحال في محطات التوى التعليدية حدة التوربينات تحرك المولد الذي يولد. الكهرباء ،

وبسفة عامة نجد أن الجهة التي تبيع المفاعل النووى هي نفسها التي تبوله بتوة اليورانيوم الأولى ، وذلك لأنها مسئولة عن تشفيسل المعدات التي تتوم ببيعها ، وهذا مزتبط بنوعية الوقود ، وفي حالات معينة سبحسب الاتفاقيات السائدة سيعاد مرة في كل عام جزء من غضبان الوقود النووى المشبع الى الدولة التي وردتها (حوالي ثلث الكهية الأصلية) ، وهذه القضبان يجرى استبدالها بتضبان وقسود جديدة .

وفى الوقت الحاضر ، توجد فى معظم دول العالم مئات من محطات القوى النووية لتوليد الطاقة بما يقدر بحوالى ١٠٠ محطلة ، منها ما يعمل بالفعل ، ومنها ما هو تحث الانشاء ، وخلال السنوات الأخيرة ازداد استخدام الطاقة النووية لانتاج الكهرباء فى دول العالم الثالث ، عما أن الرغبة فى هذا الانجاه المبحث كبيرة ، وخاصصة فى منطقسة

الشرق الاتمى ٤ ونذكر في هذا الصدد الهند وباكستان من بين الدول النابية التي تبتلك محطات توى نووية لتوليد الطاقة ،

أما من حيث موقف الولايات المتحدة الأمريكية من بيع محطات فووية لتوليد الطاقة ، فقد تلبت الولايات المتحدة الامريكية بتقديم محطات نووية للطاقة ، وقامت كذلك بتقديم المعلومات النووية اللازمة الى عدة دول ، الى أن صدر في عام ١٩٧٨ تانون في أمريكا يمنع بيع هذه المحطات لأى من دول المعالم ، وفي عهد الرئيس الامريكي الاسبق « جيمي كارثر » ، زاد التشدد في هذا الموضوع لدرجة أن الولايات المتحدة رفضت بيع الوقود النووي للمحول التي سبق أن زودتها بالمفاعسلات ،

وعلى الجانب الآخر ، نجد أن غرنسا هى أكبر دولة أوربية منتجة المناعلات النووية ، وتتبع سيلسة مستتلة في مجال بيمها لمختلف الدولة ، غفرنسا تنتهج سياسسة أكثر تحسررا في مجال التصرف في المناعلات ، وفي أوائل الثانينات رفضت غرنسا أن تبحث موضسوع بيع مفاعل نووى لأسرائيل لاسباب سياسية ، غير انها غيرت بعد ذلك سياستها ، وأمبحت أكثر استعداداً للتعاون معها في هذا المجال .

والطبعة بين دول التشارة الى الديه الماتة الطاقة الكندية تكتسب شهرة والطبعة بين دول التفالم والكال المواقع المورة المراقع المورة على الها والطبعة المورة المورة على الها المورة المورة المورة المورة الماليمي كوتود المها عنوالوجيسا الراء الدولة التي تستخدم مثل هذه المفاعلات الى توانسر تكنولوجيسا الراء الوتود النووي بها .

وغيما يتطق بعث كلة النفايات النووية ، قبل تضبان الوقود التي يجرى ادخالها في قلب المفاعل يجرى استبدالهما كل سنة لمسدة ثلاث سنوات ، وحتى بعد الانتهاء من مهمتها نسوت تظل مصدرا اللاشماع بقوة كبيرة ، وهذه التضبان تجرى اعادتها الى الدولسة التي وردت الفاعل من اجل اعادة استخدام هذه القضيان مرة اخرى .

وخلال عبل المحطة النووية ، تنتج بعض النفايات ، وتاخذ شكل غازات او مواد سائلة او صلبة ذات قوة اشعاعية متفارتة ، فالغازات يجرى اطلاقها في الهواء بصورة متحكم غيها ، بحيث لا تسبب ضررا في البيئة ، أما السوائل غيجرى تبخيرها ، وتبقى المواد الصلبة حيث يمكن مزج تلك المواد بالاسمئت الى الزجاج ، ووضعها في صهاريج لا تتاثر من القاعل الكيميائي ؛ ثم يتم دغنها ، وقد أنشات المديد من

الدول التي تستخدم مناعلات طاتة نووية « متسابر » من أجسل دنن الننايات .

* * *

ويرجع اهتمام أسرائيل البالغ بانشاء محطات نوويسة لتوليد الطاقة الى عدة أسباب يمكن ايجازها في الآتي :

٢ أُ تُوالِّمُ الوقود النووى الذي يحتاجه مثل هذا النوع من المناطقة النوع من المناطقة المناطقة وقربا وهربا وهربا وهربا وهربا وهربا وهربا وهربا والمناسقة المناطقة والمناطقة والمناطقة والمناطقة المناطقة المناطقة

اذا اجدنا في الاعتبار ال محطة النووى عن أي نوع آجر من الوقود ، اذا اجدنا في الاعتبار أن محطة القوى النووية شنتهدم كميئة متعيناة من الوقود النووى ، مقاربة بالكمية الكبيرة جدا من الفصيم او البتزول الذي تتضاعف استماره اليوم .

إلى المساهبة في دفع التقدم التكنولوجي النووي ، فلاوط على توفير مناعات جديدة منظورة وقوى عليلة متخصصة في السرائيل ، والتي تماني من حل ازمة الطاقة في اسرائيل ، والتي تماني منها حاليا ويزداد الطلب عليها يوما بعد يوم .

٦ ـ تقليل أبعاد خطورة أزمة المياه ، التى يزيد تفاقيها مسع تزايد اعداد المهاجرين الى اسرائيل ، والعمسل على مواجهسة الطلب المتزايد على تنقية مياه البحر .

٧ سد عم النشاط النووى العسكرى في مَجَالات عديدة ، اهمها توغير الوتود النووى اللازم والكوادر المتخصصة في الجال النووى .

٨ ــ المساهمة الفعالة في حل مشكلة البطالة جزئيا ، وذلـــك بايجاد غرص عمل عديدة في المحطات المزمع انشاؤها .

١ - ايجاد وسيلة مضمونة وآمنة لتوليد الطاقة اللازمة ، دون الإخلال سِيلامة البيئة ،

١٠ - مواكبة التتدم التكنولوجي في مجالات الثاج الطاعة باحدث
 ١٠ - اليب العصر .

11 - متح مجالات التعاونُ في المجال النووى السلمي ، وخاصة مع الدول التي تبتلك مثل هذه المعطات ،

۱۲ ــ تحتیق السبق التكنولوجی فی مجال انتاج الطاقة بواسطة محطات التوی النوویة فی منطقة الشرق الاوسط ، حیث ان اسرائیل ستكون هی الدولة الأولی المالكة لتلك التكنولوجیا بالمنطقة .

١٣ _ اللحاق ببعض الدول النامية التي تسامت باستخدام تكولوجيا محطات التوى النووية مثل باكستان والهند .

وقد قابت الحكومة الاسرائيلية بمماولات مديدة بن أجل قراء معطلت قوى تووية كريت في إعقاب حرب ١٩٧٣ ، العسل بن أجل انشناء بثل تلك المطلت ،

وقد رنضت اسرائيل عرضا غرنسيا لتقديم مفاعسلات نووية ، حيث اعلن احد العلماء الاسرائيليين أن هدا الطراز من المفاعسلات فيكس (Venix) لا يمقى مقساييس ومقطلبات السلامة الاسرائيلية في هذا المجال ، وأن التكنولوجيا الفرنسية في مجال مفاعلات الطاقسة في سحة الى الحد الكانى من أجل الاستخدام التجارى ،

واجرت اسرائيل مفاوضات مع شركة وستنجهاوس (Westinghouso) الأمريكية لشراء محطتين نوويتين لانتاج الطاقة ، غير أن ثمة اسبابا سياسية _ خاصة بعدم قيام اسرائيل بالتوقيع على اتفساقية منسع النشار الاسلحة النووية ورغض سريان نصوصها على مفاعسلات الابحاث الاسرائيلية _ ادت الى عدم تنفيذ عمليسة الشراء ، وعسلى الرغم من ذلك ، علم تكف اسرائيل عن السعى الى الحصسول عسلى حفيتها .

ننى عام ١٩٨٠ شكلت الحكومة الاسرائيليسة لجنسة برئاسسة عاموس حوريف (Amous Howraf) مدير معهد التخنيون (سابقا) ، عرفت هذه اللجنة باسم لجنة « حوريف » . تمثلت مهمة هذه اللجنة في دراسة جميع الجوانب المتعلقة بانشاء محطات تسوى نوويسة في اسرائيل . وقامت اللجنة المذكورة باجراء دراسة مستنيضة للموقف ، مع الاستعانة بالعديد من الخبراء والمختصين في هذا المجال ، كما قامت ايضا بالاطلاع على الكثير من التتارير والاحصائيات المتعلقسة مالطاقة في اسرائيل . وانهت اللجنة عملها بكتابة تقرير مفصل: مذيل

بخلاصة وتوصيات ، شررت المكومة على اثره انشاه محطات قسوى ثووية .

وخلال عامى ١٩٨٥ و ١٩٨٥ جرت مفاوضات اسرائيلية فرنسية لشراء مفاعل نووى لانتاج الطاقة بقوة . ٩٥ ميجاوات من انتاج شركة براماتوم (Pramatoom) الفرنسية ، وهو مفاعل من نوع مفاعلات المياه خفيفة الضغط ، وقد قامت الشركة الفرنسية السابق ذكرها بشراء المعلومات المتعلقة بالمفاعل المذكور ، حيث قامت بتحسينها وتطويرها بمعرفة الفرنسيين .

وجرت مقاوضات بين اسرائيل والماتيا القربيسة لشراء مقاعسل قووى للطاقة الكهربائية ، بيد أنها باعث بالفشل .

وجرت مباحثات اخرى بين اسرائيل ــ أيضا ــ وكندا للحصول على محطة نووية لانتاج الطاقة الكهربائية وتحلية مياه البحر تعمــل بالمالا النقيل ، ولم يتعرف على وجه التحديد ما وصلت الية :

وفي الربع الأول من عام ١٩٩٢ ، قامت اسرائيل بالسمى لدى السوغيبة للحصول على محطة نووية لانتاج الكهرباء وتحلية ميساه البحر ، ومازاللته الانسالات مستبزة الى الآن لتحقيق تلك الغاينية لالسرائيلية ، وتجدر الاشارة هنا الى أن اسرائيل سومى تسمي حاداً لتحقيق رعبتها في امتلاك مفاهلات قوئ لانتاج الطاقسة الكهربائية وتحلية مناه البحر ستابع عن كثب تحركات مصر في هذا المجال ، حتى لا تكون هناك شبهة تفوق مصرى على اسرائيل في اطار تلك النقلة الحضارية المتعلقة بالطاقة في ختام القرن العشرين وبدايات القرن الواحد والعشرين ، خاصة وان المناوضات الطويلة والمنية التي يتطلبها عقد صفقة لاقامة مثل هذه المطات ، وكذلك الفترات غير القصيرة التي تحتاجها عملية الانشاء تجعل أمر السريسة في هده الأمور ضربا من المحسال ،

* * *

وهناك في اسرائيل هيئات متخصصة في مجال المحطات النووية الانتاج الطاقة ، فقى عام ١٩٨٣ تم تشكيل مجلس ادارة المسروع محطات الثوى النووية ، واعضاؤه من السوزارات المختصسة وهى : وزارة الثقافة ، وزارة المخارجية ، وزارة الدقاع ، وزارة المحارجية ، وزارة الدقاع ، وزارة الداخلية ، وزارة التعليم ، وكذلك لجنة الطاقة الذرية ، ومؤسسات الثعليم النقالي ، والجيش الاسرائيلي ، ولجنة الأبن النووى وشركسة الكهرياء وممثلو المصانع الاسرائيلية .

وتحاول اسرائيل جاهدة ب بمعاونة شركة الكهرباء الوطنية ب أن تقوم بانتاج أجزاء كثيرة من مكونات محطة القوى داخل اسرائيل ؟ اذا كان ذلك مناسبا من الناحية الاقتصادية .

وفي حديثه الى مجلة الطاتة الذرية الاسرائيلية ، الماد دكتسور «لويس تيفر » ، في مجال حديثه عن جدوى انشاء المحطة النووية ، الله بعسد النجاح في عملية تنويع مصادر انتاج الطاقسة خلال عملية التحول عن الفحم ، كانت الاعتبارات الاقتصادية هي الاساس الذي سيعتبد عليه اتخاذ الترار ، مالتكلفة السنوية لمخزن الوقود في المحطة النووية ذات طاقة معينة هي في حدود ثلث أو ربع التكلفسة السنوية للفحم اللازم لانتاج نفس كبية الطاقة بالمحطات العادية ، حتى يصل هذا النرق الى حوالى ١٠٠ مليون دولار في السنة لاية محطة توى ذات طاقة تصل الى حوالى ١٥٠ ميجاوات .

لذلك ؛ مَانَ الأمر المهم هذا هو ألا تحدث زيادة في سمر الكهرباء المولدة في المحطة النووية عن سعر الكهرباء المولدة في المحطات العادية التي تعبل بالقحم ٤ بسبب ارتفاع تكاليف انشاء المحملة النووية ، واذا اكدت نتائج المناوضات امكانية انتاج كهرباء بسعر لا يزيد على سعر انتاج الكهرباء بالقمم أو أقل منه ، قانه سوف يكون هناك مجال لشراء محطة قوى نووية على ضوء المزايا الأخرى التي سبق الاشارة اليها . وجدير بالذكر ان الجدوى الانتصادية للمحطة النوويسة تتأثر بحجسم الالفاق اللازم وبشروط تبويل المحطة وسبهولة التشبغيل الى غير ذلك من العوامل . وكذلك تمتبر وحدة الانتاج ذات الطاقة . ٩٥ ميجاوات هي النوع المعتاد والمستخدم في المديد من دول المالم 6 حيث لا توجسد هناك وحدات انتاج اصغر للكهرباء ، ويمكن أن تستخدم هذه الوحدات كوحدات اساسية نظرا لأن تشغيلها ارخص نسبياً ، ويستحسسن استفلالها بقدر المستطاع ، ومحطات القوى النووية الحسديثة هي محطات مرنة يمكن استخدامها بقدرات متغيرة وطبقا للاحتياجات ؛ وقد اتضحت المكانية استخدام تلك المحطة مع المحافظة على مستوى استمرار التشمغيل .

وتعتبر النسبة بين الطاقة المستخدمة من الوحدة النووية التي تبلغ طاقتها ٩٥٠ ميجا طن هي ربع طاقتها الانتاجية تقريبا وهده النسبة سائدة لدى معظم الدول المتقدمة ، ومع ذلك غان شركة الكهرباء تستطيع تشغيل هذه المحطة اعتمادا على خبراتها في استخدام شبكة خاصة ، وباستخدام جهاز متطور لتخفيف التحميل آليا في حالة حدوث أعطيال .

ويجرى حاليا في اسرائيل مد شبكة كهرباء عامـة بقـوة ... ميجا وات ، كمـا تجـرى في نفس الوقت ايضـا دراسات لانشاء اجهزة لتخـرين الطـاتة .

* * *

وفي اطار الاعبال التي تبت حتى الآن في شركة الكهرباء الوطنية استعداداً لاحتبال الدخول في العصر النسووي ، استطرد الدكتسور لا لويس تيفر » (Louis Tever) قسائلا : « منسذ اليوم الذي أثير نميه موضوع الطاقة النووية في السنينيات ، بسدات شركسة الكهرباء في الاسستعداد لهذا الصدث ، ففي عام ١٩٧٤ انشائت ادارة الشروع المحطات النووية ، حيث تقوم باجراء الدراسات اللازمة مثل تحديسد الاماكن المناسبة لهذه المحطات ودراسة حماية البيئسة وكسذا اصدار التراخيص والتخطيط العام وادارة المشروع » .

وفي علم ١٩٧٦ تم انشاء تسم نووى يضم الشعب التالية :

- .١ ... شعبة الأمان النووي .
- ٢ ــ شبعبة الوتود النووى .
- ٣ ... شعبة هندسة الاشتمال -
 - ٤ ــ شعبة الأجهزة النووية .
 - هـ سعبة مراتبة الأجهزة .

وتجدر الاشارة الى أن العالمين في شركسة الكهرباء الوطنيسة الاسرائيلية تتوغر لديهم الكفاءة والخبرة في هذا المجال ، كما يقوسون بعمليات تحليل هندسي في المجال النووى بالتعاون مع التخنيون ، وقد بدأت الشعبة المسئولة عن الوقود النووى في دراسة الموضوعات النية الاتتصادية والوسائل التجارية اللازمة ، لاعداد كافة الاتفاتيات مع الموردين ، وبالاضافة لذلك فقد الجريت دراسات كثيرة من أجسل اختيار المكان المناسب لانشاء المحطة النووية .

وقبل عام ١٩٧٨ كانت الدراسات ترجح اقامة المحطة النووية في نتسائيم (Nataeim) الموجود بالقرب من ساحل البحر ، ثم تقرر في ذلك الوقت البحث عن مكان بديل ، أما في الوقت الحاضر منتركسز الدراسات على اقسامة المحطسة النووية في شقطا (Shakta) ، وتنصيب تلك الدراسات على بحث كافة المجسالات الجيسولوجية والجفسرافية وطبيعة الارض وغير ذلك من الأمور ،

ونظراً لأن مضلة الثوى التووية تحتاج الى كميات كميرة من المياه الاستخدامها في التبريد وتكتيف البخار لا غان الخصل الفعلى والفوذجى لهذه المشكلة هو أن يتم أقامة هذه المحطة بالقرب من ساحل البحر أو النهر . وحيث أن أسرائيل لهس بهما أنهار ولا بحصيرات كبيرة يمكن استفلالها لهذا الغرض لا غان الأمر يتتضى أجراء بحصوث لايجاد حلول مذيلة لمشكلة تبريد المحطة لا وفي الوقت العاضر ثمة فكرة الاستخدام أبراج تبريد جافة .

وتلزم الاشارة الى انه منذ اجراء المفاوضات بين اسرائيل وشركة فيستنجهاوس (Westinghouse) وهيرها من المشركات الأمريكيسة والمستنجهاوس الكهرباء الوطنية خبرات عالية ومتنوعة في الموضوعات ذات المتلة بالمجال النووى ، كما حصلت شركة الكهرباء على خبيرة شاملة في معالجة مشاكل تبزيد معطات القولي ، ومن هنا مان شركة الكهرباء الوطنية الإسرائيلية ، تعتبر نفسها هيئة مخططة ومنفذة وتسادرة على تشغيل المصطة النووية تحت أشراف ومراقبة وزارة الطاقة كوزارة مسئولة ، وتحت أشراف ومراقبة الطاقة الذرية شركة الكهرباء ، فانها يجب أن تخطط وتنشىء وتستخدم من خسلال شمركة الكهرباء ، فانها يجب أن تخطط وتنشىء وتستخدم من خسلال اشتراك اجهزة شركة الكهرباء الاسرائيلية تلك الشركة التي تتواتس المبرة والقدرة على التنفيذ ، كما تتوافي لها القوة المبشرية التي المبرة والمتدرة على التنفيذ ، كما تتوافي لها القوة المبشرية التي المبترة والمتدرة على التنفيذ ، كما تتوافي لها القوة المبشرية التي

• مفاعل القوى النووى (ISDU) تحت الإنشاء:

المسابق للمعسلومات ألمسابق نكرها عن معساولات اسسرائيل المتلاحة لانشاء مفاعلات نووية أتوليد الطاقة ، صرح بعض المسئولين الاسرائيليين في يناير ١٩٨٤ ان أسرائيل قد بدأت دراسة اقامة مفاعل قرى بطاقة ، ٢٥ ميجاوات يتكلف قا بين ١ - ٢ طيار دولار أمريكي ، ويستخدم اليورانيوم الطبيعي كوقود ، والماء الثقيل كمهدىء ، وقسد الحلق عليه الأسم (ISDU) مع المتعمل Wranium المتعال المسائيل هدا النوع من المفاعلات لأنه يتيح لها استغلال اليورانيوم الطبيعي في دعم برنامجها النووي العسكري ، وكذلك لانه يوفر لها تكاليف تخصيب اليورانيوم ، ونظرا المقيود التي فرضتها الدول الغربية على بيع مكونات هذا المفاعل النسرائيل ، واشتراطها توقيع المرائيل ، واشتراطها توقيع المرائيل - اولا - على أتفاقية منع انتشار الاسسنجة النووية ، فان أسرائيل تسمى لاقامة ألمفاعل بطرقها الخاصة ، وبامكانياتها الذاتية .

تسعى الحكومة الاسرائيلية بكافة امكاناتها للوصول الى اتفاق مع الدول المصدرة لمكونات هذا المفاعل ، كما قامت اسرائيل — في نفس الوقت — بدعوة العالم الأمريكي الشمير ادوارد تيلور (E. Tailor) الملقب بأبي القنبلة المهدروجينية الى اسرائيل ١٩٨٢) وذلك لتقديم النصح لاسرائيل عن الاسلوب الأمثل لاقامة هذا المفاعل ، وبعد أن تمت تلك الزيارة توصل العلماء الى حقيقة مفادها « أن اسرائيل يمكنها الحصول على المكونات اللازمة للمفاعل بصنقات واتفاقات سرية ، وأن الخطوة الأولى يجب أن تتمثل في بناء قلب المفاعل ، وبعد ذلك يمكنها الحصول على المعلومات وقطع الغيار اللازمة من الخارج ، وبنلك يمكنها التخلص من القيود الدولية .

وعلى الرغم من ان الغرض الممان لاتامة هذا المفاعل هو انتاج الطاقة الكهربائية ، الا أن هذا المفاعل يمكته المساهمة بقدر كبير في توغير البلوتونيوم سـ ٢٣٩ (Pu 239) السلازم لانتساج سسلاح نووى ، حيث يمكن لهذا المفاعل انتاج حوالى ٥٠ كجم من البلوتونيوم عالى الجودة سنويا ، وهذه الكهية تكفى لصناعة ٦ س ٨ تنابل نووية عيارية .

وفي حالة خضوع اسرائيل لاجراءات تنتيش الوكالة الدوليسة الطاقة الذرية ، غانها لن تتبكن من استخدام هذا المغاعل في انتاج الاسلحة النووية ، لذلك غان تصريح العالم الاسرائيلي الشهير يوقال نئمان(Uval Neiman) بأن اسرائيل يمكنها الحصول على المعلومات وقطع الغيار من الخارج دون التقيد بالقيود الدوليسة ، يوضح أن المخططين النوويين الاسرائيليين ياملون في تخطى العقاب ، حتى يتبكنوا من جعل المفاعل الجديد — مثل ديمونا — بعيدا عن رقابة الوكالسة الدولية للطاقة الذرية .

ويلزم التنويه الى ان مفاعل القوى النووى المذكور لم يدخسل الخدمة العاملة حتى الآن ويوجد تعتيم اعلامى على مدى تقدم انشائه ، حتى لا يكون ذلك بمثابة حافز لباقى الدول العربيسة ، ومنهسا مصر بالتحديد ، بمطالبة الغرب وامريكا بالحصول على مفاعلات شبيهة .

.

القصل الرابع

الأسلعة النووية الاسرائيلية

سمات الترسانة النوويسة

لقد أصبح وجود الترسانة النووية الاسرائيلية الآن حقيقة معروفة في الميزان الاستراتيجي في الشرق الأوسط ، وظهر المديد من المقالات والكتب التي تناقش خيارات اسرائيل النووية والكيفية التي يحتسل أن تستخدم فيها اسرائيل سلاحها النووي لشن أو التهديد بشن أنواع مختلفة من الهجمات النووية ، غير أن كل ما كتب عن ذلك الموضوع يشكو من عيب أساسي هو أنه لم يقدم أحد ، باستثناء فؤاد جسابر ، على اجراء تحليل شامل وعميق للترسانة النووية الاسرائيلية ذاتهسا لكي يمكن التحقق من سماتها الأساسية .

وكنتيجة للاغتراضات الخاطئة غيبا يتعلق بعدد وقوة ومدى تعقيد الاسلحة النووية الاسرائيلية وانظمة اطلاقها ، غان كثيراً من التحليلات التي تناولت خيارات اسرائيل الاستراتيجية وقدراتها ربما تكون وقعت في اخطاء غادحة ، وصحيح أن معظم الأعمال التي تناولت ترسانسة اسرائيل النووية تحاول أن تقدم بعض الوصف لما تمتساز بسه تلسك الترسانة ، لكن يصبح القول أيضا أن غالبية تلك الأعمال لا تعسدو أن تكون تحليلات متواضعة الهدف منها الاسراع بالتخلص من تلك المهمة الصعبة بحيث يمكن النفرغ لمعالجة مسائل أكثر أهميسة ، مثل بحث القدرات الاستراتيجية والانعكاسات السياسية التي قد تتولد عسن وجود التنبلة النووية الاسرائيلية ،

اذن والحال كذلك ، مانه لا بد من بذل جهد لتحديد السمات التى تبتاز بها الترسانة النووية الاسرائيلية ، رغم ندرة الحقائق حول ذلك الموضوع ورغم كون المعلومات والأدلة المتعلقة به تأتى عادة من مصادر لا يتم كشف النقاب عنها ، اذ أن اجراء تقييم للقوة النووية لدول ما يعتمد في الاساس على الاحتمالات والمكانات والفرضيات ،

ونادرا ما يرتكز الى حسقائق ثابتة ، وبمسا أن العسالم يفترض ان الاسرائيليين يمتلكون القنبلة النووية ، وبما أن الحاجة قائمة الى تقييم قدراتهم الاستراتيجية ، فلابد ، على ضوء ذلك ، من اعطاء تضينات ترتكز على المعرفة لخصائص القوة النووية الاسرائيلية ، حتى لو أن ذلك يعنى أحيانا الخوض في التخمينات والاستناد الى أدلة مشكوك في مصداقيتها .

اذا كانت هناك رغبة في اجراء تحليل التوة العسكرية الدولة ما كوبغض النظر عن كون التركيز ينصب على تواها النووية أو التقليدية كانه لا بد من التيام بدراسة عدد وقوة ومدى استعداد ونشر ما ادى تلك الدولة من اسلحة ، وهنالك بعد آخر لقوة الدولة الاستراتيجية كلا يقل اهمية عما سبق ذكره الا وهو القاعدة العلمية والصناعية المقوة البعسكرية لتلك الدولة ، أن ما يوجه في سجل دولة ما من تجارب تجريها على الاسلحة كوطرق تصنيعها وتصميمها كوكينية حصدول تلك الدولة على الاسلحة كوطرق تصنيعها وتصميمها كوكينية حصدول تلك الدولة على المواد الخام الأساسية وعدد الاسلحة التي تستطيع تجميعها وكل ذلك يشكل دلائل مهمية تشم عن مدى ما وصلت اليه تلك الدولة من تطور ومستوى غني كوتدل على ما تتمتع بسه من قدرات الدولة من تحسين اسلحتها من حيث النوع وزيادتها من حيث الكم .

وحيث انه لا يعرف الا النزر اليسير عن خصائص التوة النووية الاسرائيلية 6 غلا بد لن يريد ان يعطى بقديرات لمدى بوق وتعبيسه الترسانة النووية الاسرائيلية من أن يقدم تخمينات تستند الى المعرفة الواسعة بمقومات تلك الترسانة العسكرية والعلمية والصسناعية 6 وتكون تلك التخمينات مبنية على كل ما يمكن أن يتوفر من معلومات أو أدلة ، أن ما قد يكون لدى اسرائيل من خبرة في مجال التجارب النووية والطريقة التي تتبعها في صفع تنابلها النووية 6 وتصميمات الرؤوس النووية التي تقوم بتصنيعها ، وطسريقة وامكانية حصوفها على خامات الواد الانشطارية 6 وما تتمتع به من طاقة على صنع الاسلحة النووية بالاضافة الى عدد وقوة ومدى الاستعداد التي من المرجح أن تكون عليها اسلحتها النووية واماكن تمركزها 6 كل هذه الأمور تعد جوانب مهمة 6 شرائيل النووية .

التحسارب النوويسة

نيما يتعلق بالتجارب النووية ، يعد موضوع قيام اسرائيل باجراء تجارب نووية تجريبية من عدمه من الموضوعات المهمة . ولقد اعلنت

بعض المسادر أن إسرائيل قد ننذت حتى الآن تنجيرات تجريبية أو إنه اليحت لها الفرصة المتيام بذلك في ثلاث مناسبات مستقلة :

▲ يقسول « لونيفسر » (Lefever) ، انه من المحتمل أن يكون المغربين قد قلموا باجراء تفجير تجريبي لقنبلة نووية ذات تصميم فرنسي اسرائيلي مشبترك ، في مركز التجارب النووية الفرنسي ، في صحراء المحسنائر في أوائل الستينبات • • • ولكف يخيف بأنه لا يترفر أي دليل قاطع على ذلك .

● في متال لجلة « تايم » (Time) تحت عنوان : « كيف حصلت اسرائيل على التنبلة » أن بعني الخبراء في اجهاز المخابرات الغربية يعتقدون أن أسرائيل أجرت تجربة نووية تحت سطح الأرض في منطقة النقب عام ١٩٦٣ ، لكن لم يصدر عن أي مصدر موثوق به ، ما يدعم ما أوردته مجلة تايم على لسان خبرائها الذين لم تفصح عسن هسويتهم ،

وهناك أيضا ما قيل من أن قهر التجسيس الاهريكي غيسلا (هاانا) قد رصد ، عام ١٩٧٩ ، وميضا حرارياً في منطقسة جنوبي المحيط الاطلبى ، وذهب الظن بالكثيرين أن هناك تجربة نووية مشتركة بين اسرائيل وجنوب انريتيا ، وقد سبتت مناتشسة هذا الموضوع في النصول السابقة .

ويقول كل من وايزمان (Weissman) وكروسنى (Krosney) ان اسرائيل سمع لها بالاطلاع على نتائج التجارب النووية الفرنسية بلا قيد أو شيط وينقول ان هذا الأمر ينسر احد إشد الأمور غووضا والذي حير الخبراء والباحثين النوويين طوال الفترة السابقة . . . وهو كيف حصلت اسرائيل على القنبلة النووية ثم قررت عدم اجراء تجريسة علنية عليها . فلم يكن الإسرائيليون مضطرين لاجراء تلك التجريسة ، نظراً لأن نتائج التجارب الفرنسية كانت بين أبديهم ومنها ينطلسق علهم ، ان هذه النظرية قابلة للتصديق الى حد كبير نظراً اوجود التعاون الوثيق الذي كان قائما بين فرنسا واسرائيل ، في الميدان النووي في الخمسينيات واوائل الستينيات والذي كان يتم في طي الكتمان .

لكن تجدر الاشارة الى انه حتى لو قامت مرنسا باطلاع اسرائيل على النتائج التى حصلت عليها من تجاربها النووية الأولى ، غان ذلك الأمر ان يعنى اسرائيل من الحاجة الى اجراء تفجيرات نووية تجريبية خاصة بها ، آذا كانت تريد أن تحتق تقدماً في هذا الميدان يتيج الهسا القدرة على تخطى الجيل الأول من الاسلحة النووية ، والمسروف ان

التعاون بين اسرائيل وغرنسا قد انتهى قبل أن تكون هذه الأخيرة قسد حققت تقدما كبيرا في ميدان تكنولوجيا الأسلحة النووية .

وبناء عليه ، اذا كان الاسرائيليون يريدون الحصول على رؤوس حربية نووية اشد فاعلية أو أصغر حجما ، مما يعطيها درجة أعلى من المرونة الأمر الذى يسهل عملية اطلاقها على أهدافها ، فلا بسد لهم والحالة هذه أن يسعوا الى تطوير تنابل نووية أكثر تطوراً بجهودهم الخاصة ، وهذا يدوره يتطلب منهم أجراء تفجيرات تجريبية خاصة بهم، وبالاضافة الى كل ما تقدم لو صح أن الاسرائيليين قد أتيح لهم الحصول على نتائج التجارب النووية الفرنسية ، ولو فرضانا أن الاسرائيليين يكتنون بالحصول على الجيل الأول من التنابل النووية دون طموح في تطويره ، يظل من المرجع أن يشعر هؤلاء بالحاجة الى اختبار صحة النتائج التي حصلوا عليها بانفسهم وذلك باجراء تفجير تجريبي التأكد من أنهم لم يقعوا في أي خطا كان في عملية نقل واستيعاب تلك النتائج ، وللتأكد من أن الفرنسيين لم يحاولوا تضليلهم على نحو متعمد ،

ان كل ما ذكرناه من متولات لا تعدو كونها مجرد براهين تخبينية للم تتأكد حتى الآن ، ومن الواجب أن تبقى نظرتنا الى كل النظريات التي تتحدث عن التعاون الفرنسي للسرائيلي في مجال التجارب النووية على انها نظريات تعتبد على التخبين فحسب الى أن يتهكن طرف ما من تقديم دليل قاطع على صحتها .

وهناك غرضية أخرى مفادها أن أسرائيل أجرت تفجيرات نووية تجريبية بمورة سرية ، أذ يعتقد البعض أن بمقدور أسرائيل أن تجرى تجارب نووية مكتسومة (Decouled) تحت الأرض في منطقسة النقب ، دون أن تتبكن أجهزة الرصد من تسجيلها أو اكتشاف حدوثها ، وفي مثل هذا النوع من التجارب النووية المكتومة يتم وضع القنبلة على عمق مناعى « تحت سطح الأرض ، وفي وضع تكون غيه معلقة في تجويف صناعى « تحت أرضى » ويحيط بها الهواء الذي يلعب دور ماص الصدمة غيمهل على تلطيف عنف صدمة الانفجار ويكتم التأثيرات الارتجاجيسة عنه ،

وفى معرض حديثه عن طريقة التفجير المكتوم يورد مؤاد جابر فى كتابه « اسرائيل والاسلحة النووية » ما يلى : كلما كان حجم التجويف أكبر اتاح ذلك المكانية اجراء تفجير نووى اقوى دون أن يتم اكتشافه م مالتفجير النووى الذى تبلغ توته ١٠ كيلو طن يحتاج الى تجويف يبلغ قطره ما يترب من ١٢٠ مترا ، أما التفجير الذى تبلغ توته ١٠٠ كيلو طن نيتطلب تجويفا بقطر ٢٥٦ مترا تقريباً ٠٠٠ وهذا الاسلوب الفنى مكن

أن يغتم الباب أمام المكانية اجراء التجارب النووية ... دون أن يخشى اكتشافها . غير انه يلزم التنويه أنه حتى لو صح أنه من غير المكن رصد واكتشاف التجارب النووية المكتومة ، غانه من غير المكن من ناحية أخرى أخفاء التحضيرات التى تتطلبها تلك التجارب والتى ستكون بمثابة دليل على أن تجربة نووية على وشك أن تتم .

والشيء الذي يمكن أن ينقض متولــة « جـابر » أن اسرائيــل تستطيع أن تجرى تجارب نووية مكتومة دون أن يتمكن أي طرف من الاطراف من اكتشافها هو أنه أصبح الآن من المكن اكتشاف كل عمليات التفجير النووي المكتومة ، فقد ذكرت صحيفة « الواشنطن بوست » عام ١٩٧١ ، أنه قد تم أحراز تقدم عظيم في ميدان الكشف عن التجارب النووية التي يتم أجراؤها في باطن الأرضى، بحيث أصبح في مقدور العلماء اليوم أن يميزوا بين الهزات الأرضية الناتجة عن التجارب النووية مهما كان حجمها صفيرا .

واضائت الصحينة المذكورة تتول استناداً الى ما اعلنته وكالة مشاريع الأبحاث المتطورة الأمريكية : « ان التحسينات التى تم المخالها على عملية رصد واكتشاف التفجيرات تجعل أجهزة رصد الزلازل والرجات قادرة على تسجيل التفجيرات التى تتل قوتها عن كيلو طسن واحد حتى لو كانت هذه الأجهزة على بعد ... كميل عن موقع التفجير»، وتزعم الصحينة في مقالها أنه نتيجة لهذا التقدم المعروف في هذا الميدان؛ لم يعد ممكنا بعد اليوم أجراء تجارب نووية في باطن الأرض دون أن تكتشف .

وحتى الآن لم يسجل عن اسرائيل قيامها بتنفيذ أو اغداد العدة الإجراء أى تفجر نووى مكتوم فى باطن الأرض ، وهناك شك فى انهسا تمتلك الخبرة الفنية التى تمكنها من القيام بالتحضيرات التى تتطلبها التجارب النووية المكتومة هذه ، لذا ك ماننا لا نجسانب الصواب اذا المترضنا أن اسرائيل لم تقم باجراء تجربة نووية حتى الآن ،

خيارات تصميم القنبلة النووية (من حيث المادة المستخدمة)

تهكنت الولايات المتحدة الأمريكية ، ابان الحقبة التى كانت تجرى غيها التجارب النووية غوق سطح الأرض ، من جمع أهم ما لديها بن معلومات حول مدى ما وصلت اليه العلوم العسكرية ، لدى كل من السوغييت والصيغيين والغرنسيين من تقدم عن طريق رصد ومراقبة التجارب النووية التى يجريها هؤلاء ، ولكى نتمكن من تقديم تقييم لدى

ما وصلت البه اسرائيل بن تتدم في المجال النووى يَجد أنفسنا مضطرين الني الاعتماد على طرق غير بهاشرة ، وبالتحديد سوف نعتمد عسلى الادلة والتراثن المتاحة الاستنتاج أى نوع من التصميمات استخدمته اسرائيل لتنبلتها وأى من المواد اختارته لتصنع تلك القنبلة منها .

ان اهم مؤشر يجعلنا ندرك مدى ما وصلت اليه اسرائيل من تطور وتبدم في الميدان النبوى هو المكينية التي صنعت بها تنابلها الإنشطارية وبصور ادق هل صنعتها بين لليورانيوم أو من البلوتونيوم ، فكل من هاتين المادتين تطرح مشباكل هندسية تختلف عسن المتى تطرحها الأخرى و وكل منها تتطلب مهارات مختلفة عن الأخرى في مجال الهندسة النووية ، إن التدرة على صنع تنابل نووية باستخدام نوع واحد من المواد الإنشطارية تعنى توفر مجموعة معينة من المهارات العلميسة والتدرات المناعية حالفنية .

لذا ، عانه في مجال تقديم وصف للقاعدة العلمية والصناعية التي ترتكز اليها الترسانة النووية الاسرائيلية فيلنزا نقوم يطرح بيسؤالين النويين هيسا:

الأول : ما هي الكينية التي صنعت بها اسرائيل اسلحتها النووية ... من اليورانيوم أو البلوتونيوم ؟

الثانى : أى من المادتين اليورانيوم أم الياوتونيوم اكثر ترجيدا. ف دخولها بمبناعة التنبلة النيووية الإسرائيلية ؟

خيبهار البورانيوم

ان الخطوة الأولى فى اتجاه صنع التنبلة النووية تتبثل فى الحصول على الوقود الانشطارى ، سواء اكان هو اليورانيوم أم البلوتونيوم واذا ما اختار الاسرائيليون اليورانيوم يكون لزاما عليهم أن يترروا أى نظائر هذا العنصر يريدون أن يستخدموه .

ترجد ثلاثة نظائر لليورانيوم تصلح للاستخدام في صنع الاسلحة النووية ويمكن المصوّل عليها من المفاعلات النووية التجارية وهى اليورانيوم (U-238) ((U-238)) واليورانيوم (U-238) ((U-238)) ((U-238)) واليورانيوم (U-238) ((U-238)) . يشكل اليورانيوم (U-238) الجزء الإعظم (U-238) من مادة اليورانيوم الطبيعى وبالتالى يكون من السهل الحصول عليه ، لكن من غير المكن جعل هذا اليورانيوم (U-238) ينشطر الا في التنابل النووية الحرارية (الهيدروجينية) .

اما اليورانيوم - ٣٣٣ غيمكن انتاجه عن طريق وضعالثوريوم - ٣٣٧ (232) ٢٣٣ ألى يورانيوم - ٣٣٦ ، أن عملية الحصول على اليورانيوم - ٣٣٣ أصعب من الحصول على اليورانيوم - ٣٣٠ أصعب من الحصول على اليورانيوم - ٣٣٠ أومن ثم القيام بعملية فصله البدء الى انتاجه من الثوريوم - ٣٣١ ومن ثم القيام بعملية فصله واستخلاصه من المواد المتخلفة من التفاعل ، في حين أن اليورانيوم - ٣٣٥ بوجد في اليورانيوم الطبيعي ولكن بكيات ضئيلة ولا يحتاج الا الى غصله عن اليورانيوم - ٣٣٨ ، كما أن اليورانيوم - ٣٣٣ بعتبر أدنى مرتبة من اليورانيوم - ٣٣٨ كمادة تصنع منها التنابسل النووية ، لأن عملية انتاج نظير اليورانيوم - ٣٣٣ تحتاج في حد ذاتها اليورونيوم - ٣٣٨ ، وهذه العناصر أخرى قلبلة للانشطار مثل اليورانيوم - ٣٣٨ ، وهذه العناصر في حد ذاتها تصلح اكثر مسن اليورانيوم - ٣٣٨ كمادة تصنع منها التنابل النووية .

وليس من المنطقى ، بطبيعة الحال ، أن تقدم دُولَةُ شِتلكُ مِادة البلوتونيوم — ٢٣٩ على أهدار بلك المادة المناسبة ، التي ثبتت صلاحيتها لصفاعة التنابل ، في انتاج اليورانيوم — ٢٣٣ ، الذي وأن كان من الناحية النظرية تابلا للانشطار غان أيا من الدول النوويسة غم تستخدمه اطلاقا في صنع الأسلحة النووية ، والحقيقة أن اليورانيوم — ٢٣٥ هو المادة المفضلة لصنع التنابل النووية لأن عملية انشطاره أسهل من عملية انشطار اليورانيوم — ٢٣٨ ، كما أن الحصول عليه أسهل من المحصول على اليورانيوم — ٢٣٨ ، لذا ، غانه من المرجع أن عكون نظير اليورانيوم — ٢٣٥ ، لذا ، غانه من المرجع أن عكون نظير اليورانيوم — ٢٣٥ هو الذي تم استخدامه في انتاج تنابل اليورانيوم النووية الاسرائيلية .

لكن اليوراتيوم ــ ٢٣٥ يطرح هو بدوره مجبوعة من المشاكسل على صائع التنبلة النووية ، منتبلة اليوراتيوم ينبغى أن تحتوى على كتسلة حسرجة (Critical Mass) من اليورانيوم ... ٢٣٥ النتى الذى تزيد درجة نقاته عن ٢٠٪ ، بل ومن الافضل أن تزيد تلك الدرجة عن ٩٠٪ ، الا أنه من الناحية النظرية يمكن صنع تنابل نووية من مادة اليورانيوم ــ ٢٣٥ التى تقل درجة نقائها عن ٢٠٪ ، لكن هذه التنابل اليورانيوم ــ ٢٣٥ التى تقل درجة نقائها عن ٢٠٪ ، لكن هذه التنابل تكون غير عملية ومشكوك في ادائها وماعليتها ، ولا نظن أن احدا يمكن أن يرغب في انتاج مثل هذه القنابل المكلفة وغير المجدية والتى تتصف بمحدودية قابليتها للاستخدام في الأغراض العسكرية .

والله مستان عن مفهد أستوكبولم (Stockholmi) للسلام المالي الذي نستخدم اليورانيوم المصب مادة

له يتطلب أن تصل درجة تخصيب هذا اليورانيوم ألى ما يقرب من

﴿ ﴿ وَتَعْتَرَ عَمِلِيةٌ فَصَلَ المَادةُ النوويةُ مِن أَجِلَ الحصولُ على هذا
القدر من النقاء عملية صعبة ، نظرا لكون اليورانيوم الطبيعي لا يحتوى
الا على نسبة ٧٠٠٪ من اليورانيوم — ٢٣٥ ، كما أن مفاعلات الماء
الثقيل تعمل عادة بوقود لا تتجاوز نسبة اليورانيوم فيه ٣٪ على أقصى
تقدير ، وبما أن درجات التركيز هذه تبتى متدنية جدا الى حد لا يمكن
معه احداث الانشطار ، فأنه يصبح من الضروري المتيام بعملية تخصيب
اليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم المأخوذ من قضبان وقود المفاعل قبل
أن يصبح بالامكان استخدامه في صنع القنبلة النووية ،

وعملية تخصيب اليورانيوم -- ٢٣٥ الى مستوى عال من النقاء تعتبر من المهليات بالغة الصحوبة ، اذ أن اليورانيسوم -- ٢٣٥ واليورانيوم -- ٢٣٨ لا يختلفان عن بعضهما البعض كيميائيا لذا ، يتعذر تحرير اليورانيوم -- ٢٣٨ الملازم لسه بالطرق الكيميائية ،

وتلجأ الدول النووية الرئيسية الى طريقة الانتشار الغازى لتخصيب اليورانيوم ، وفي هذه العبليسة يتم تحسويل اليورانيسوم الطبيعي المعدني الى غاز عكسا غلورايسد اليسورانيوم المحدد السورانيوم المحدد المسافي المحدد المسافي ، ولما كانت جزيئات اليورانيوم — ٢٣٥ الحف وزنا على بدريئات اليورانيوم — ٢٣٥ الحف وزنا من جزيئات اليورانيوم — ٢٣٥ ، غاتها تتبكن من النفاذ عبسر تلك المسافي بسهولة أكبر ، لكن غارق الوزن بين جزيئات اليورانيوم — ٢٣٥ وجزيئات اليورانيوم — ٢٣٥ منيل جدا ، لذا تتم عملية الفصل بينها بالتدريج البطىء ، ويتطلب الأمر تمرير الغاز المحتوى على جريئات النظيرين المذكورين على تلك المسافي ما يترب من خمسين مرة ، وتتم خلال كل دورة متكالمة لذلك الغاز قرابة ، . . ؟ عملية منصلة مسالماتية ، وتتسم العملية في مجملها بكونها شديدة التعقيسد وباهظسة التكاليف وتتطلب الكثير من الوقت ،

مما سبق يتضح أن طريقة الانتشار الغازى أكبر تكفة وأشدت تعقيدا من أن تستطيع المكانات اسرائيل العلمية والمالية أن تتصدى لها ، ويقول فؤاد جابر شارحا هذا الأمر أن ما تتطلبه العملية من الطاقة فقط ، وبغض النظر عن باقى الاعتبارات ، يلغى تهاما المكانية أن تكون طريقة الانتشار الغازى خيارا عمليا بالنسبة للاسرائيليين ، فهدو يقول « تتم العملية كلها بالطاقة الكهربائية وهى تستهلك كميات مذهلة من

هذه الطاقة . فعلى سبيل المثال غان الولايات المتحدة الامريكية تمتلك ثلاثة معامل للانتشار الغازى ، وعندما تعمل تلك المحطات بكامل طاقتها فانها تستهلك ستة آلاف ميجاوات سنويا تبلغ تكلفتها ٢٠٥ مليون دولار ٠٠٠ » .

ان معملا للانتشار الفازى يتلاءم مع احتياجات اسرائيل فى هذا المجال سيكون ، بلا ادنى شك ، اصغر بكثير من تلك الوحدات التى تمتلكها الولايات المتحدة الامريكية ، والتى تطلبت استثماراً أوليا بلسغ الذين وثلاثهائة مليون دولار ، لكن ذلك لايخنف كلايرا من ضخامسة العبء ، اذ تبين أن أبسط تصميم ممكن لممل الانتشار الفازى سيبقى مكونا من عدد هائل من المكونات رفيعة النوعية القائمة بذاتها ، مسايجعل رصد استثمارات مالية أولية كبيرة أمرا لا مغر منه حتى في حالة القائمة أصغر حجم ممكن من تلك المعلمل .

ويصف « فؤاه جابر ، هذه الطريقة لتخصيب اليورانيوم بانهسا أصحب العمليات الصناعية واكثرها أرتفاعا في التكاليف ، ويخلص الى استنتاج مفاده أن طريقة الانتشار الفازى تتجاوز قدرات دول أكثر ثراء من اسرائيل .

واذا كان الاسرائيليون يقومون بصنع قنابل انشطارية نوويسة مادتها اليورانيوم ٤ غلا بد لهم من اللجوء الى استخدام طريقة غير طريقة الانتشار الغازى للحصول على اليورانيوم — ٢٣٥ مخصب على درجة علية من النقاء ، بالاضافة لذلك فقد كانت هناك توقعات باحتمال ان تكون لدى اسرائيل القدرة على تخصيب اليورانيوم باستخدام طريقة معالجة الغازات بالقوة الطاردة المركزية ، وهذه الطريقة التي تستخدم لنصل اليورانيوم — ٢٣٨ تستند هي أيضا الي مبدأ اختلاف الوزن بين العنصرين المذكورين ، اذ يتم وضع اليورانيوم الطبيعي — بعد تحويله الى غاز — في « الطاردة » التي تعمل بمبذا القوة الطاردة المركزية ، ثم تدار هذه الطاردة بسرعسة قدرها بن التوة الطاردة باليورانيوم — ١٠٠٠ مرة في الدقيقة فتندفع جزيئات اليورانيوم — مرده الى ١٠٠٠ مرة في الدقيقة فتندفع جزيئات اليورانيوم — ... مدد النورانيوم المركز ،

ان عملية تخصيب اليورانيوم باستخدام القوة الطاردة المركزية مع الغازات تتكلف اتل كثيراً من تكلفة هذه العملية باستخدام طريقة الانتشار الغازى ، يقول ج، بيكمان (G. Bekman) تحست عنسوان طاردات الغازات باستخدام مبدا القوة الطاردة المركزية كطريقة ارخص لفصل النظائر » ، ان هذه الطاردات اذا ما قورنت بوحدات الانتشار الغازى ، يمكن لها أن تخفض تكلفة عملية تخصيب اليورانيوم — ٢٣٥

ودرجات كبيرة ، علما بائه يجرى استخدام هدة الطاردات بنجاح اللاغراض غير الفسكرية ، اذ تستخدم هذه الطريقة في كل من هواندا والملكة المتحدة التخصيب اليورانيوم الى الدرجة التى تجعله صالحا للاستخدام كوقود للمفاعلات النووية ويكون التخصيب الى درجة تجعل نسبة اليورانيوم — ١٩٧١ لميه ٣٪ ، وقد كتب « فؤاد جابر » عام ١٩٧١ مبديا المتقادة ان هذه الطريقة الفنية كأنت قادرة في ذلك الوقت على انتاج اليورانيوم المخصيب الذي يصلح للاستخدام في صنع القناب والذي تفوق درجة نقائه درجة نقاء يورانيوم وقود المفاعلات والى حد كبير ، غير إنه لا يهكن ان نعرف بالضبط ما إذا كأنت اسرائيل تستخدم طريقة طاروات الغلاات لاتتاج يورانيوم القنابل .

ومن الناخية النظرية لا يوجد سبب يجعل اسرائيل غير قادرة على استخدام طريقة طاردات الغازائي من اجل صنع القنبلة النؤوية و ولكن ليس هناك في نفس الوقت إي دليل ايجابي مهم يؤكد انها قسد غطت ذلك حقاء غملي سبيل المثال لا توجد أدلة على أن اسرائيل علبت بشراء بئات من طاردات الفازات ، اذ أو كانت قد اعتبدت على هذا الفيار لكانت قد تسريت أخبار أو اشاعات على الله تقدير حسول عمليات شراء مثل تلك الطاردات ، خصوصا وان الدول قليلة المعد التي شنتكليغ تستعلها _ وهي الولايات المتحدة الامريكية والدول الغربية المتدة تراقب عن كتب الى منيعات لها طلاقة بالميدان النووى ،

كُما إن التقارير التي المانت أن اسرائيل اضطرت لتنفيذ عمليات تهريب لكميات من اليورانيوم المخصب ، توحى بانسه ليس لدى الأسرائيليين قدرات دائية على تخصيب اليورانيوم ، بالاضافة لكل ذلك انه في السنوات ألتى يعتقد أن اسرائيل ضنعت فيها أولى قنابلها النووية ، وهي الفترة ما بين غلمي ١٩٦٩ و ١٩٧٧ كانت فكرة تحضير يورانيوم المقابل ، باستخدام ظريقة ظاردات الغازات ، لا تزال مكرة نظرية في الاتناس وفي مراحلها التجريبية ،

ومن الشكوك فيه أن تقديم اسرائيل على أهدار مواردها النادرة على طريقة غير مجرية ولم تثبت جدواها بنفد ، في الوقت الذي تتؤمر فيه لما طرق أخرى لصنع القنبلة النووية ، وهي طرق مجربة ومضمونة النجاح ،

خيسار البلوتونيسوم

ومن المعروف الله من الأسهل عسلى الاسرائياليين ، من جميسخ النواحي ، أن يتونوا بصنف تنابل البلوتونيوم بدلا من تنابل اليورانيوم ،

اذ انهم بالمكانهم « توليد » البلوتونيوم من اليورانيوم ٢٣٨ المتوفسر لديهم وذلك بأن يتوموا « بطبخ » اليورانيوم الطبيعى داخل المفاعل ، ثم تذف هذا اليورانيوم بالنيوترونات حتى يتحول هذا العنصر الى بلوتونيوم . ولا تخلو هذه الطريقة من بعض المخاطر ، اذ يجب على الفنيين المشرفين على العملية الا يتركوا اليورانيوم — ٢٣٩ داخل المفاعل مدة طسويلة ، خشية أن يردى استعرار تعرضه لملقدف بالنيوترونات الى تحلله وتحوله الى بلوتونيوم — ٢٤٠ وهسو وقسود نووى ردىء قابل للانفجار المفاجىء السابق لأوانه ، أما ما عدا فلك غان عملية توليد البلوتونيوم — ٢٣٩ ليست بتلك العملية المزعجة اذ أن المفاعلات النووية تقوم بانتاج البلوتونيوم تلقائيا حتى وان لم نرغب فى النووى اثناء عملية تصغيل المفاعل ،

واجبالا يبكن القول ان عبلية انتاج البلوتونيوم ٢٣٩ تستنفد من الوقت والجهد اقل مبا تتطلبه عبلية اعداد اليورانيوم ٢٥٠٠٠ اضافة الى كونه مادة مبتازة لصنع التنابل النوويسة ، بعد تولسد البلوتونيوم في المفاعل يجب القيام بعبلية غصله عن باتى الشسوائب والنفايات التى تكون قد تراكبت معه في قلب المفاعل وذلك قبل أن يصبح مسلما للاستخدام في صنع القنابل النووية ، وعبلية غصل البلوتونيوم أيسر من عبلية تخصيب اليورانيوم ، فالبلوتونيسوم به ٢٣٩ مختلف كيبيائيا عن شوائب ومخلفات اليورانيوم العالمة به والتى يجب غصله عنها ، وهذا يتبع المكانية اتبام عبلية الغصل تلك بعدة طرق كيبيائية تعتبر سهلة نسبيا ،

وتتضمن الطريقة المعدنية الحرارية للفصل استخدام حسامض وكريات صمغية لجذب البلوتونيوم المعدني من محلول سائل ، كما يمكن للطريقة نفسها تحقيق نفس النتائج باستخدام الحرارة ، وهناك ايضا طريقة غصل اكثر شيوعا وهي استخلاص مذيب غوسفات ثالث نتروجين البوتيل (Nitrogen trioxide butyl phosphate) ، عمليسة بيسوركس (Purex process) ، وتتضسمن هذه العمليسة تحسويل بروكسيد البلوتونيسوم (Plotonium Peroxide) او اكسسالات البلوتونيسوم (Plutonium Oxalate) السي تتسرا غطورايسد البلوتونيسوم (Plutonium Tetrafloride) ويختزل الكالسيوم ذلك الى بلوتونيوم معدني وهو الوقود الأساسي للأسلحة النووية الانتشارية ، ان عملية النصل الكيميائي لمادة بلوتونيوم القنابل أتل تعقيداً ، الى حد كبير ،

. Salar او طريقة عود الطِردِ المركزية ، وبن المؤكد ايضا أن العملية الأولى أمل تكلفة وإلى جد كبير أيضا .

ولكى ندلل على ارتفاع تكلفة معامل الانتشار الفازى ، نتول ان المعامل الثلاثة التي تبتلكها ألولايات المتحدة الأمريكية منها ، وتستخدمها لتخصيب اليوزائيوم قبطغ تكلفة الواحد منها حوالي ٧٦٠ مليون دولار لبنائه و ٣ مليون دولار سنويا لصيانته ، وفي المتابل شابت الهند ببناء ممل لنصل البلوتونيوم لم تتجاوز تكلفته ٧ ملايين دولار مقط .

كتيب الخيدي النسوؤي وليهام أسان كليف (Van Cliff) في « كتاب الانتشار النووي » عن موضوع « التكنولوجيا والاسلحة النووية بتول : « لقد ورد وصف تفضيلي لكل عمليات الفصل تلك في الكثابات العائمة » كما أنها لا نمثل عقبات كبيرة حتى بالنستية للدول الصغيرة التي تعتبر مبتدئة في الميدان النَّوُولِّي ﴿ وَهَنَاكُ نَعْرِيرَ ٱخْرَ كَتَابُهُ د أي فيرجيبون (D. I. Fairgsop) وهو أحد خبراء معمل أوك ريدج (Ork Rides) يتول غية أنه من السهل على أية دولة أن تنتج البلوتونيوم ، دون الحاجة الى منشآت معددة لاتمام عملية المعالجة ، ويخلص غيرجوسون الى القول ان اية دولة ، اذا ما رقبت ، تستطيع في غضون سنة الشهر أن تقيم مجملا لفصل التلوتونيوم عن مخلفات وقود اليورانيوم الستماك ، وحقيقة الأمسر انه لا أحد يورف أن لدى اسرائيل منشأت لتخصيب البور أبيوم .

على المحلل المالية المالية المحالية ال تعتقد وكالة المخابرات المركزية الامريكية (ÇIA) : أن ابيبرائيله، تبتلك منشآت لنصل البلوتونيوم ، لكن الوكالة لا تستطيع أن تعطى رايا فاطما من هجم ومدى تطور فلك المثينات ، وبها، لا يسك اله أن اسرائيل قادرة على استخدام معلمها الجازة في ناحال سوريك وديبونا كوحدات صغيرة مؤتبه لنصل البلوتونيوم، ولقد أصبحته آراء بيتون. وفريدمان والتي صادق « غيرچوسون » على صحتها ، والمائلة ان معامل اسرائيل الحارة مادرة على قصل البلوتوثيوم - ٢٣٩ ، اصبحت معروعة ومتداولة م كما أن مجلة دير شبيجل (Der Spiegel) بتول أن الاسرائيليين قاترون على مصل جزء مقط من البلوتونيوم المتولسد في مفاعل ديبونسا ٠٠

غير انه اذا ثبت بشكل قاطع وجود منشسات لدى اسرائيسا مخصصة لمالجة البلوتونيوم بخلاف تلك الممامل الحارة المخصصة لهذا الفرض ، مَانَ بَلْكُ سِيكِونَ بِبِثَايَةً أَسِتَكُمَالُ رِبْسِي الْجِسرِ التَكِولُوجي الموصل باسرائيل إلى التنبلة النووية ، كما انه يستط كل ما تبقى من شبكوك حول قدرة اسرائيل على عصل واستخلاص كل ما ينتجه مفاعل ديمونا من مادة البلوتونيوم ، بل وتحضيرها على اعلى درجات النقاء ،

وتفيد المعلومات المتوفرة لدى معهد استكهولم لدراسات السلام الدولى (Sipri) ان البرنامج النسووى الاسرائيسلى مازال في مراحله الأولى ، ولها مفاعل ديمونا فهو مسجل باعتباره مفاعلا للابحات في حين ان معمل المعالجة لا يزال مفترضا فيه أن يعمل على نطاق ضيق فقط ، أيا معلومات معهد استكهولهم لدراسات السلام الدولي فهي بعينها الك المعلومات التي إعلنتها لجنة الطاقة الذرية الاسرائيلية بعد غربلة دقيقة لها ،

ومن الو خطيعت هذه التاكيدات مجانها ستفتل بينالة وجسود بغشبات المالجة الناوتونيؤم لذى المرافيل من عالم التخين المن عالم المعينة الرائدة الأنتازة الن المعلومات التي يبتلكها معهد استكهوام ينترض إنها ماكورة المارة بن وكالة المالاة الفرية الانترائيلية ذاتها من من الله

وتتول بچلة « تايم » ان الأسرائيليين قابوا بيناء معمل لمصل المباوتونيوم ، وهذا الامبطلاح يعنى عادة وجود ميبل نصل ضخم ومتطور ، وهذا هو ما كانت تعنيه « تايم » على ما يبدو ، ويؤكد هذا التول با كتبه لوغين (Lefever) عن وجود منشات لفهيل البلوتونيوم ، المستخدم في حبنم التنابل النووية ، على نطاق واسع في دينونا ، كما ان ديبهادة غرائسيس بين (Francess Bura) رئيسي لجنة الطاتة الذرية الغرنسية بسابقا ، والتي جاء فيها أن غرنسا عنها ساعيد، الهرائيل على القامة مفاعل نهمونا ، اقامت ايضا معمللا المستخاص البلوتونوم و

ونخلص من ذلك الى انه من الثابت أن اسرائيل ثمثلك التسدرة على نصل بلوتونيوم القنابل على نطاق شيق ، على الأقل ، باستخدام معالمها الحارة ، وقد يكون لديها معمل غصل آخر أكثر تطوراً كما قال كل من سينينكا (Servinka) وروجرز (Rogers) بالأضافة لشهادات غيرهما من الأطراف ،

مزايا البلوتونيسوم

يتول « لونينر » انه قد تكون لدى اسرائيل « المواد الأساسية لمني اسهاجة نورية اما باستخدام البلوتونيوم ، أى البورانيوم الخصب وليدي من البستيمة أن تكون اسرائيل قد صبّحت قبلل نووية من كلتا المادتين : البلوتونيوم واليورانيوم ، عنى اعتقاد وكالسة المخابسرات المركزية الامريكية أن اسرائيل تستطيع صنع تنابل من اليورانيوم ، خاصة وانها قد حصلت سرا على تلك المادة ، ونظرا الطبيعة الغامضة للجهود الاسرائيلية في مجال تفصيب اليورانيوم ، ،

وتعتبر وكالة المضابرات المركزية مصدرا واسم الاطلاع ويعدد رايها هذا سببا كانيا لأخذ احتمال أن تكون اسرائيل قد صنعت تنابل من اليورانيوم ، مع ذلك لا توجد أدلة كانية للخروج باستنتاج مفساده أن اسرائيل قادرة على القيام بعملية تخصيب اليورانيوم لبرنسامج متواصل لصنع التنابل من مادة اليورانيوم سـ ٢٣٥ ،

وتجدر الاشارة المهانه من المرجع جدا ... من أجل تغنيذ برنامج غوى متواصل تعتبد فيه على ذاتها ... أن تأخذ اسرائيسل بخيسار البلوتونيوم ، أو اليورانيوم والبلوتونيوم معا ، والسبب الرئيسى وراء مذا الترجيح يكبن في أن الاستفادة من مفاعل ديبونا تنحصر في المتسلم الأول في توليد البلوتونيوم ... ٢٣٩ العالج للاستخدام في صنع التنابل ولا يصلح ذلك المفاعل كمعدر لليورانيوم ... ٢٣٥ المخصب ، أذ أنه من المعروف أن المفاعلات التي تستخدم للابحاث وكذلك مفاعلات الماء المغنيف والتي تستجلك اليورانيوم المخسب كوتسود لها ، هي التي يرتبط اسمها عادة بصنع تنابل اليورانيوم أذ يبكن استخدام تضبان الوقود التي تستخدمها هذه المفاعلات ... والتي تصل درجسة نتاء اليورانيوم ... ١٢٥ المؤين مناعل اليورانيوم المؤين مناعل اليورانيوم الطبيعي وليس اليورانيوم المخصب ، ويحتوى وتوده هذا على اليورانيوم الطبيعي وليس اليورانيوم المخصب ، ويحتوى حدود ١٪ ، مما يجعله من الناحية العملية غير معالج لمسنع تنابسل حدود ١٪ ، مما يجعله من الناحية العملية غير معالج لمسنع تنابسل اليورانيوم النووية ،

من المحتمل أن يكون الاسرائيليون قد أقابوا معمسلا لتخصصيب يورانيوم القنابل باستخدام طريقة الطرد المركزى في طاردات الغساز ، وذلك في معملهم الحار في ديمونا ، لكن بما أن المفاعل نفسه غير مؤهل لكى يلعب دوراً مجديا في صنع قنابل اليورانيوم ، تصبح هنالك علامة استنهام حول السبب الذي يدفع الاسرائيليين الى اهدار مسلايين الدولارات لبناء مفاعل ديمونا هذا ، لذا غانه من المرجح أن يكون الاسرائيليون قد اختاروا انتاج قنابل البلوتونيوم ، وغيما يتعلق بهذا الأمر غلعله من المرجح أن تكون اسرائيل قد قلدت الهند غيما يختص بالمفاعل الذي تمتلكه الأخيرة وهو من طسراز كاندو (CANDOU)

وقودا له ... عندما اختارت مناعل ديبونا . خاصة وان مناعل الهندد ساعدها في انتاج تنابلها النووية .

ويقوم وجود المعلمل الحارة لدى الاسرائيليين شاهدا على انهم يمبلون في المقام الأول على انتاج اسلحة نووية من البلوتونيوم ، وبينها تثور بعض الشكوك حول قدرة اسرائيل على تخصيب اليورانيوم — ٢٣٥ ، غانه يكاد لا يشك في قدرتها على استخدام معالمها الحارة لاتمام عملية غصل البلوتونيوم — ٢٣٩ ، ويشكل مفاعل ديمونا والمعاسل الحارة الدليل الرئيسي البارز للعيان على أن اسرائيل تنفذ برنامجا لانتاج الاسلحة النووية بن مادة البلوتونيوم ، لان عملية صنع هسذا النوع بن التنابل لا تتطلب اكثر بن مفاعل وتجهيزات لفصل تلك المادة . أما وجود برنامج لانتاج قنابل نووية من اليسورانيوم فانه يبقى أمرا معتملا بن الناحية النظرية ، لكن الأدلة على وجود مثل هذا البرنامج ليست توية بما فيه الكفاية ويكتفها الفهوش .

مادة لمنع قنابلها النووية لانه المشل من اليورانيوم بكثير . وخلامة ما سبق ذكره أن عملية عصل البلوتونيوم هي في واقع الأمر أسهل من عملية الحصول على اليورانيوم سن ٢٣٥ المنصب الى درجة تعملسه مالحا لصنع التنابل النووية . وبالاضافة الى ذلك غانه يتحتم عند صنع قنبلة اليورانيوم ضرورة الحصول على اليورانيوم المخصب الذي تزيد درجة نقائه على ٢٠٪ حتى يكون صالحا للانشطار ، بينما يكون بالامكان صنع قنابل من البلوتونيوم الذي تكون درجة نقائه الل بكثير من درجة نقاء اليورانيوم ، وقد قدرها بعض المخصصين باقل كثيرا من درجة نقاء اليورانيوم ، وقد قدرها بعض المخصصين باقل كثيرا

حول هدا الموضوع كتب الخبير النووى روبسرت جيليت (Robert Jellet) يقسول: « لقد اظهرت دراسة غير سريسة اعدها معمسل د لورنس ليفسرمور » (Laurance Livermore) ، في كاليفورنيا عام ١٩٧٦ انه حتى الأجهزة النووية البسيطة نسبيا التى تستخدم البلوتونيوم أيا كانت درجة نقائه يمكن أن تصبح أسلحة غمالة وذات قوة انفجار عالية تعادل طاقتها قوة انفجار ما بين ١٠٠٠ و ٢٠٠٠ من مادة « ت. ن. ت » (T.N.T.)

وفى عام ١٩٧٧ قامت ادارة أبحاث وتطوير الطاقة الامريكية بصنع قنبلة انشطارية من مادة البلوتونيوم ذى درجة نقاء متدنية ، ثم غجرت تلك القنبلة لتثبت بشكل قاطع انه بالامكان صنع أسلحة نوويسة من البلوتونيوم غير النقى الذى تنتجه مفاعلات محطات الطاقة النوويسة

المنية ، آذلُك لا يُعْترَضَ أَن المُكَاتَيَة صَنْبَع لَمُنابِلُ دَرِية مِن البلوتونيوم أَيَّا كَانت درجة نقائه ، هي التي جعلت الاسْرَائَيْلَيْن يَعْضَلُونَ هَدَه المَادَة على بادة اليَّورِ اليُونِ الْمُونِيَّةُ الْمُلِكَةُ الْمُلْكَةُ الْمُلْكَةُ الْمُلْكَةُ الْمُلْكَةُ الْمُلْكَةُ الْمُلْكِةُ الْمُلِكِةُ الْمُلْكِةُ الْمُلْكِلِيَةُ الْمُلْكِةُ الْمُلْكِةُ الْمُلِكِةُ الْمُلْكِلِيَّةُ الْمُلْكِلِيَّةُ الْمُلْكِلِيَةُ الْمُلْكِلِيَةُ الْمُلْكِلِيِّةُ الْمُلْكِلِيِّةُ الْمُلْكِلِيِّةُ الْمُلْكِيْفِي الْمُلْكِلِيِّةُ الْمُلْكِلِقِيْفِي الْمُلْكِلِيِّةُ الْمُلْكِلِيْفِي الْمُلِيقِيقِ الْمُلْكِلِيقِيقِ الْمُلْكِلِيقِيقِ الْمُلْكِلِيقِيقِ الْمُلْكِلِيقِيقِ الْمُلْكِلِيقِيقِ الْمُلْكِلِيقِيقِ الْمُلْكِلِيقِيقِ الْمُلْكِلِيقِيقِ الْمُلْكِلِيقِ الْمُلْكِلِيقِيقِ الْمُلِمِي الْمُلْكِلِيقِيقِ الْمُلْكِلِيقِيقِ الْمُلْكِلِيقِيقِ الْمُلِكِلِيقِلْمُ الْمُلْكِلِيقِيقِ الْمُلْكِلِيقِيقِيقِيقِيقِ الْمُلِمِينِ الْمُلْكِلِيقِيقِيقِيقِيقِلِيقِيقِيقِيقِلِيقِيقِيقِيقِلِيقِلِيقِلِيقِيقِيقِيقِلِيقِيقِيقِلِيقِلِيقِلِيقِلِيقِيقِيقِيقِيقِيقِلِيقِيقِيقِيقِيقِلِيقِيقِلِيقِلْمِلْمُولِيقِيقِيقِلِيقِلِيقِيقِلِيقِلِيقِلْمُلْكِلِيقِيقِلِيقِيقِلِيقِلْمُ الْمُلْكِلِيقِيقِيقِلِيقِلِيقِيقِلِيقِيقِلِيقِيقِلِيقِلْمِلْمُلِلْمُلْكِلِيقِيقِلْمُلِيقِيقِيقِلِيقِيقِلِيقِلِيقِلِيقِيقِيقِلِيقِيقِلِيقِيقِيقِلِيقِيقِلِيقِيقِيقِيقِيقِيقِيقِلِيقِيقِيقِيقِيقِلْمِيقِيقِيقِيقِيقِ

هناك سبب آخر جمل ألاسرائيليين يغضلون مادة البلوتونيسوم وهو أن هذه المادة تتبح لَهم أحكانية الاعتباد على أنفسهم من الناحية الغوية ، مالاعتباد على البلوتونيوم لانتاج الاسلحة النووية بجمل مناعتهم النووية مكفيسة دائيا عن ميث المؤاد المسام وقادرة معلى المتداد سنوات سران تغيين انتاج تدريب الوتود يكنى لصنع العديد بن التنايل النووية من العديد بن التنايل النووية من المديد بن

غيامكان اسرائيل ان تستووق التي المؤتبة المؤيقيا الورائية المؤين المؤل القوى المؤت المؤتبة المؤينة المؤينة المؤتبة المؤينة المؤتبة الم

الا أن هاركابي (Harkavy) يعتقد انه رغدم كل هده المتوقات التي خنف في طريق التالج متفاد اليورانيوم المتوقات التي خنف في طريق التالج متفادة التورانيوم المتوقات التورانيوم المتلاك تحيات كالمية من البورانيوم حيادة التوقيق يتسلل طلى المراتيل المتلاك تحيات كالمية النظرية المتورانيوم من النظرية المتواتبة المتواتبوم عليه المتواتبوم المتواتبوم

وتظهر الحاجة الى اليورانيوم الطبيعى من أجل صنع التنابل النووية سواء من اليورانيوم - ٣٥٠ أو من البلوتونيوم - ٢٣٩ . ويحتاج

صُنّع القُنبِطَة النُوَوْيَّة فِي خُلْقا الحَالتَيْنَ الَّي كَبِياتُ كَبِيرِهُ مِن اليَوْرِ أَعِوْمُ اللَّيْوَرِ أَعِوْمُ اللَّالَةُ مِن اليَوْرِ أَعِوْمُ اللَّهِ الْعَوْرِ أَعِوْمُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّ

· Van Der geren verschieder ve

غير أن أمتلاك البلوتونيوم قد يكون أكثر أهمية لتطوير الأسلحة النووية الحرارية من أمتلاك اليورانيوم — ٢٣٥ ، عاجهزة التفجير الداخلي المصنوعة من البلوتونيوم تستطيع أن تحقق أنفجار الرؤوس الحربية التي تعمل بعيدا الاندماج النووي (التنابل الميدروجينية) ، بل لمل هذا النوع من لجَهْزة التنجير منصل على غيرة لتخليق هذه الفاية . أن عملية تصليع تنابل البلوتونيوم — ٢٣١ ، وخاصنة أنظمة التنجير الداخلي المعددة التي تستخدم في هذة التنابل ، تتطلب تسدرا من السيطرة على التكنولوجية النووية يغتبر حيويا وتابلا التحويدة السيطرة على التكنولوجية النووية يغتبر حيويا وتابلا التحويدة السيطرة مباشرة التطوير التنبلة الهيدروجينية .

من في على المنافعة السلامة المنافعة المنافعة المنافعة البلوتونيوم تحدة البليا المنافعة المنا

لهذا السبب ، غانه اذا كان لا يد لنا من ان ننسب الى اسرائيل بينامجا يتصف بالاستمرارية لصنع نوع واحد من التنابل الانسطارية ، غالاغتتاد الارجح ، والحالة هذه ، أن يعتبد ذلك البرنامج عملي البلوتوليوم ، ويكاد يجمع كل من تناول هذا الموضوع بالبجث على ان المنابل الاسرائيلية لمصلوعة من البلوتوليوم على منع تنابل الموضوط البعض البعض من هؤلاء اعتقاده أن اسرائيل قد تكون قادرة على صنع تنابل الموضوالهم المنابل من البراووراعلي اعتبار هذه المبرق الوية بالنسبة المؤروبة بينابل من البراورانيوم ، وحتى « هاركام » الذي يعتبد أن طريقة مينع التنابل من البررانيوم ، وحتى « هاركام » الذي يعتبد أن طريقة مينع التنابل من البررانيوم ، وحتى « عاركام و المعدر الوحيد لمادة البلوتونيوم « كان وسيبتى في المستقبل المنظور المصدر الوحيد لمادة النووية الاسرائيلية » .

ربما كانت اسرائيل قد قامت بصنع عدد قليل من القنابل النووية من اليورانيوم — ٢٣٥ مستخدمة كميات كانت هربتها من هذه المادة ، الا أن ذلك لا يشكل برنامجا متواصلا يتصف بالاستمرار والتطور ، كنا أن صنع قنابل من مادة متربة لا يعطى الاسرائيليين الفرصة لتطويسر

٠٠٠

تكنولوجيا راتية في مجال صنع الأسلحة النووية ، وبناء على ذلك غانه يمكن التول بانتراض أن آلية صنع التنابل النووية الاسرائيلية لها تلك المواصفات والمزايا والعيوب المذكورة عاليه والتي تنطبق عسلى خيار البلوتونيوم .

غيبارات تصميم القعيلة التووية (من حيث التصميم)

ما أن تتبكن دولة ما من الحصول على البلوتونيوم أو اليورانيوم حتى يصبح في متدورها أن تنتج أسلجة نووية أن كانت راغبة في ذلك ، وهناك تصميمان أساسيان للتنابل النووية هما : التنبلة ذات آليسة التفجير الداخلي والتنبلة التي تعمل بآلية المدفع ، ولكل تصميم منهما خصائصه الميزة من حيث مزاياه النتية علاوة على أنه بغرض تبودا على الصانع لها تأثيرها على تدرته على انتاج رؤوس نووية ، يمكن نظها ألى أهدائها بواسطة وسائل النتاج المختلفة ، كما أنه يؤثر على تدرة الصانع أيضا من حيث المكاتبة تطوير تنابل نووية ذات أهسيرة الكرة وفي النهاية صنع التشابل الهيدروجينية .

القلبلة التووية التي تعمسل بالتفهير:الداخلي

تتكون هذه القنبلة من نصفى كرة من البلوتونيسوم بـ ٢٣٩ او البورانيوم بـ ٢٣٥ بحيث لا يشكل كل من هذين النصفين كتلة حرجة على حدة ، ويكونان متباعدين بما يكفى لكى لا يشكلا كتلبة حرجة (Critical Mass) واحدة ، ولكنهما يوضعان متتاربين بحيث يشكلان قلبا كرويا من الوقود الانشطارى ، وفي مركز هذا التلب الكروى توجد كره صغيرة من الليثيوم أو الديوتريوم أو التريتيوم أو مزيع من قدد الدواد التسلان ، وتقوم هذه الكرة بدور البادىء (Initiator)

هذا التلب المكون من وقود انشطاري يكون معاطا بكرة من مادة اليورانيوم مد ٢٣٨ غير الانشطارية وهذه الكرة تكون بدورها محاطة بكره اخرى من مادة البريليوم (Breylium) عسلى الاغسلب ، وهساتان المسادتان تقسومان بسدور المسئك (Tamper) وهاكس النيوترونات (Neutron Reflector) ويتسم تغليف كسل هده الأجسزاء مجتمعة بغسلاف اخير من المتفجسرات الكيميائية ، وتتكون عادة من مسادة تريامينو ضرنترو بنرين (Triamino Trintro Benzene) ويتسالف هدذا الغلاف من المسديد من الحشوات المستقلة والمصفوفة بشكل متداخل معين بحيث تشكل كلها مجتمعة عدسة طاقة (Power Iens) مصممة لتركيز قوة الانفجار وتوجيهها الى داخل القنيلة .

يتم التفجير الداخلي التنبلة النووية في البدء بتفجير العدسسة الكيبائية ، وتعمل هوة انفجار المتنجرات الكيبائية على دفع العاكس والمدك نحو الداخل مما يؤدى الى تصادم جزئى الوتود الانشطارى مع بعضهما البعض فيكونان كتلة حرجة ، عندئذ يتوم مولد نيوترونات نو طاقة عالمية بقنف القلب بالنيوترونات لمفرز المادة الانشطارية على البدء في التفاعل المسلسل ، ومع تقدم عملية التفاعل وانطلاق المزيد من النيوترونات من المادة الانشطارية التي يتكون منها القلب ، تقوم مادتا « البريليوم » واليورانيوم سلام المائلة وتوجهها ثانبة نحسو القلب العاكسة بعكس تلك النيوترونات المنطقة وتوجهها ثانبة نحسو القلب التسريع عملية التفاعل المتسلسل ، مما يؤدى الى دفع درجة حرارة تلب التنبلة الى عدة ملايين من الدرجات المؤدى الى دفع درجة حرارة تلب التنبلة الى عدة ملايين من الدرجات المؤدى الى دفع درجة حرارة تلب التنبلة الى عدة ملايين من الدرجات المؤدى الى دفع درجة حرارة تلب التنبلة الى عدة ملايين من الدرجات المؤدى الى دفع درجة حرارة تلب التنبلة الى عدة ملايين من الدرجات المؤدى الى دفع درجة حرارة تلب التنبلة النهار من الضوء والاشعاعات والحرارة وانفجار صاعق .

و تصميم القنبلة التروية التي تصل بالية الدفع

هذا تصبيم آخر للتنبلة النووية ويتكون من أتبوب بولاذي طويلي الشبه ما يكون بهاسورة المدع (لقد استخدبت غملا ماسسورة مدكم عيار هبوصات في صنع التنبلة النووية التي التيت على هيروشيسا والتي كانت من هذا النوع من التنابل التي تعبل بالية المدع) ، توضع في احد طرفي الماسورة تذبئة مكونة من كتلة من اليورانيوم — ٢٣٥ اتل من الكتلة الحرجة المطلوبة ، وبالامكان جعل هذه التذبئة تنطلق عبر الماسورة لتصطدم عند الطرف الآخر بالهدف الثابت الذي هو عبارة عن كتلة من مادة اليورانيوم — ٢٣٥ اكبر حجما من كتلة التذبئة ولكنها أيضا أتل من الكتلة الحرجة ، يكون هنك حاجز للنيوترونسات يفصل بين الكتلة بن الكتلة الحرجة ، يكون هنك حاجز للنيوترونسات يفصل بين الكتلة بن الكتلة دون اصطدامهما مصادفة مما سيؤدي المناقبار وعندما يراد تفجير القنبلة يتم سسعب حاجسز النيسوترونات الكيميائية على اطلاق الكتلة القنبئة لتصطسدم عادا وتعبل المتفرات الكيميائية على اطلاق الكتلة القنبئة المصلحم ما يسميح لسلسلة التفاعال المسلسل (Chain Reaction) المتبار نووى ،

مزايسا وعيوب كسل من التصميمين

ان كلا النوعين من القنابل النووية يشكل اداة ممتازة للتدمير . وقد ثبت ذلك بالدليل القاطع عندما استخدمتهما الولايات المتحددة الامريكية ضد اليابان في أواخر الحرب العالمية الثانية . فقد تم تدمي مدينة هيروشيما بقنبلة يورانيوم من نمط آلية المدفع ، في حين استخدمت

تنبلة باوتونيوم تعنل بالية التنجير الداخلي الخريب بديئة ناجازاكى ، ومع ذلك أنهناك نتملة مهمة بين هذين التصميمين من حيث التمثيد والمقرات .

آلية المديم لا تستطيع أن تجمع جزوى حشوة البلوتونيوم المتفجرة فتكوين الكتلة الحرجة بالمنطقة التحقيقة الترجة والمنطقة الاحرجة بالمنطقة الطوية المنطقة الطوية المنطقة ال

اما الية التفجير الداخلي منحل هذه المشكلة بتجهيغ ألكتلة الصرجة بسرعة أكبر باستخدام هوة الفنجار المعنسات المكسونة بن منعجسوات عنيهالية عنيات المكسونة بن منعجسوات عنيهالية عنيات المكون المنطق المسلحة المنافلة المنطق المسلحة المنافلة المنا

ويرى « هاركابى » أن آلية المدنع أغضل من آليسة التفجسير الداخلى ، لأن الأولى أسهل من حيث المسنع وتجعل من الأسهل على الاسرائيليين أن يصمنوا قتابل يمكن أن تستخدم كرؤوس حربية نووية للصواريخ .

غير أنه أن كان صحيحاً أن الله المدنع أبتسط من حيث الفكرة من الله التنجير الداخلي عَمَّالًا أَنْهَا لَيْسَبُّتُ أَسَّهُلُ فَيْ الْصَابِعَ ، وقد صدر من

الكتب الآبريكي التغييم التكاولوجي ما يُؤيدُ كلك الآبيول الأأن المتكولة في ما يُؤيدُ كلك الآبيول الأأن المتكولة في ما يُؤيدُ كلك الآبيول المتكولة في ما الما خات المستخدم في تركيها المية المدفع أق الية التنجير الداخلي ، وفي الفائب لا يكون مناك ادراك صحيح للصعوبات التي ينطوى عليها تصميم الية المدتع الذي ينطلب الابر جعل كتلة كبيرة ذات كثابتة عالية تلهالق بسرعة عائقة في مساعة تعسيرة ، وهذا بدوره يعرض شؤورة أن تتوعر في تضميم الية المدعم فيرونة من تتوعر في تضميم الية المدعم فيرونة عليه تتوعر في تضميم الية

A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH

لات المديم بنار على النوع الافر بكونها المنهن بنها الملطان بواسطة الشيخ المنهنة المديم بنها الملطان بواسطة المستواريخ : عُتنابل الجبل الأول بن كلا القوصين ، وقى الموطة الأولى بن تكاور عبن تكور عبن المبلل الأول بن كلا القوصين ، وقى الموطة الأولى بن تكور عبن المنطق وعلم بناء بنه المستواريخ عا يجعلها غير مستحدة المحلفان جواشطة المناخ وعلم بناء بناه المبللة المناخ المنهنا ال

تتهيز تنبلة آلية المدغ بتابلية اسرع للتعديل بنا يتلام والحمل والمنطة الصواريخ ، غير الن كاك لا يعنى بالبنوورة أن هذا الغوع بن التنابل يشكل راسا حربية اقضلي الميها القلامة وأن الفرايخ النظاية على الاختيار لصنع رؤوس حربية المسواريخ عاغلب الظن أن النظام الزود بالية التنجير الدخلي شيكون عو الاغتيال والتعليل على صحة ذلك مائة يلزم التنويه أن الولايك المتحدة الالريكية تستكفيم الان تطام تنجير من هذا النوع النوع النه المتعم المتحدم الرؤوس المنوية الحرارية التي تحملها صواريخها .

ويؤكد هاركابي المضاية تنابل الطوتونيوم ذات الية التنجسير الداخلي عندما يتعلق الأمر بصنع رؤوس نووية تطلق بواسطة الصواريخ نيتول: « أن الثقل الكبير في وزن تنابل اليورانيوم ٢٣٥ تد يشكل عبباً يؤدى الى استبعادها » ، وقد يكون هذا « الخبير النووي الكبير » محقا في قوله بأن انظمة الية المدنع ؛ نظراً لبساطتها ، قابلة الكبير » محقا في قوله بأن انظمة الية المدنع ؛ نظراً لبساطتها ، قابلة التصفير وتحويلها التي رؤوس خرية المصراريخ بسهولة الكبر من انظمة

التفجير الداخلى وفي غترة زمنية اتصر ، غان كانت التنابل النوويسسة الاسرائيلية مجهزة بآلية المدفع غتكون والحقة هذه قابلة على الارجح للتعديل والتحويل الى رؤوس حربية للصواريخ بسرعسة اكبر وعلى نحسو اسسهل .

صحيح أن الاسلحة النووية ذات آلية المنسع تتيح للاسرائيليين المكانية التوجه ، وبقابلية أكبر ، نعو استخدام الصواريخ كوسيلسة لاطلاق هذه الاسلحة ، لكن الاسلحة النووية التي تعتبد على آليسسة التنجير الداخلي تجعلهم يتتربون جدا من امكانية تطوير وصنع تنابل نووية عملاتة وتنابل هيدروجينية ، فإن دولة تبتلك التدرة على صنع التنابل النووية ذات آلية التنجير الداخلي ، اذا ما تورنت بدولة تتتصر تدراتها على صنع التنابل ذات آلية المدنع فجسب ، تعتبر مؤهلة على تحو المضل لتبلوير اسلحة نووية عملاتة تبلغ تسوة انفجارها مئات كيلووات الإطنان ، إن تصميم هذه الإسلمة يتطلب القدرة على تفجير كلتا مادي اليورانيوم والبلوتونيوم في التنبلة نفسها ، في لتتوم بتفجير كلتا مادي النية المدنع على تنجير مدة البورانيوم فتط ،

وللسبب السابق ننسه تصلح تكنولوجيا التفجير الداهسلى للاستخدام في صنع التنابل الهيدروجينية ، اكثر ما تصلح تكنولوجيا آلية المدنع لهذا الغرض ، اذ قد تتطلب القنابل الهيدروجينية استخدام مادتى البلوتوتيوم واليورانيوم مما ، وبما أن القنابل النووية ذات آلية التفجير الداخلي يمكن أن تستخدم كلا المنصرين المذكسورين في حسين يتتصر استخدام آلية المدنع على عنصر واحد غقط ، يصبح من البدهي اذن أن نظام التفجير الداخلي يتيح غرصا أكبر الاستخدام مع المواد التي تصلح اكثر من فيرها لصنع القنبلة الهيدروجينية ،

ان ما تتصف به البة التنجير الداخلي من تعتيد ؛ اذا ما تورنت الله المدع الأبسط منها ، يعتير في حد ذاته امتيازا عندما يتعلق الأمر بتطوير تنبلة هيدروجينية ، فكلا النظامين يشتركان في كونهما معتدين من حيث انهما يتطلبان تحتيق تنسيق بالغ الدقة بين توى ذات قدرات تدميرية هائلة يتم اطلاقها في آن واحد تقريبا ، ومن المعروف أن عملية صنع نظام التفجير الداخلي تتطلب تدريبا وتأهيه العلى بكثير مما يتطلب صنع نظام الية المدفع ، وذلك من أجل تعلم كيفية معالجة وتطويسر الانفجارات الكيميائية والنووية لجعلها قابلة للاستخدام التطبيقي في تكنولوجيا التفاعل الاندماجي ،

وختاما ، بما أن التنابل الهيدروجينية تستخدم أجهزة تفجير تعمل

بمبدأ التفجير الداخلى ، فإن الخبرة والكفاءة في ميدان آلية التفجير الداخلى ، بخلاف العلم الذي يخص آلية المدفع ، يتم نقلها مباشرة وتوظيفها في صنع احد المكونات الرئيسية للرؤوس الحربية ذات التفاعل الاندماجي (القنابل الهيدروجينية) .

يبدو جليا انن أن الاسرائيليين اذا كانوا يصنعون أسلحة نووية من الطراز الذى يستخدم آلية التنجير الداخلى ، غانهم يكونون بذلك أترب الى امتلاك علوم التكنولوجيا اللازمة لانتاج الاسلحة الانشطارية والاندماجية ذات التوة الانتجارية الهاتلة .

القنايل النووية التي تعمل بمبدأ التفجي الداخلي

اذا كان الاسرائيليون تادرين على صنع الاسلحة التي تمتيد على كلتا مادتي البلوتونيوم والبورانيوم على حد سواء ، غان تنابلهم النووية الذن قد تكون من النومين ، آلية التنجير الداخلي وآلية المدفع ، ومن المرجع أن تبيل اسرائيل الى انتاج النومين من التنابل أذا كانت سوهذا يبدو محتبلا سلم تتم الملاتا باجراء أي تفجير تجريبي لأى من هذين النومين من التنابل .

واذا كانت اسرائيل لم تقم بلجراء تفجير تجريبى لقنبلة نوويسة حتى الآن ، غانها لن تكون واثقة من ان اسلحتها النوويسة مسلحسة للاستخدام العبلى ، لذا بكون من مصلحتها ان تلجأ الى صنع النوعين من التنابل النووية ، حتى تحبى نفسها من احتبال وجسود خطسا في التصهيم ، وبما انه يمكن صنع العديد من النماذج المتنوعة من الاسلحة التجريبية اعتباداً على المبدعين الأساسيين للقنابل الذرية ، وهما مبدأ الية المدنع ، غان هناك احتبالا الا توجد قنبلتان اسرائيليتان متشابهتان تماما ،

ان التوقعات سالفة الذكر حول احتبال ان تكون اسرائيل قسد صنعت كلا النوعين من الاسلحة النووية ، سواء ذات آليسة التفجير الداخلى او ذات آلية الدفع ، تفترض ان بمقدور اسرائيل صنع تنابل نووية من كلتا مادتى البلوتونيوم واليورانيوم ، وهذا المتراض قد يكون صحيحا كل الصحة ولكن ليس هناك ما يؤكده ، ولدواعى الحذر يتحتم علينا أن نفترض أن الخبرة الاسرائيلية في ميدان الاسلحة النووية موجهة اساسا ومركزة على تكنولوجيا آلية التفجير الداخلى ، وذلك لأن الاحتبال الأكبر هو أن تكون اسرائيل قادرة على الحصسول على البلوتونيوم — ٢٣٦ اكثر من قدرتها على الحصول على اليورانيوم — ٢٣٥ .

وحيث إن آلية المديع لا تصلح لتهجير البلوتونيوم ، غان التغابل النووية الاسرائيلية تكون و والحالة عده ، من النوع الذي يستخدم آلية التغجير الداخلي على الارجح ، ومما يزيد هذا الاحتمال ترجيحا كون الدول الست في المالم التي قامت حتى هذا التاريخ بتنجير تنابل نووية استخدمت كلها آلية التنجير الداخطي في النساذج الأولى من تنابلها . وحتى المصيح ، وهي الدولة الوحيدة حتى الآن التي عرف عنها استخدام اليورانيوم في تنبلتها النووية الأولى بسدلا من البلوت ونيوم ، نضلت آلية التفجير الداخم لتنجير تلك التنبلة .

ان احتمال ان تكون كل التنابل النووية الاسرائيلية او الجزء الأكبر منها يعتمد على اليقتالته ويطاعا المعين المنابل علامعا في الميوات النووي تواجه عيوبا ومزايا التطور المستتبلي ، وبالتحديد مان حقيقة ان تنابل المخرائيل مقربة المن ما ورايا التطور المستتبلي ، وبالتحديد مان حقيقة ان تنابل المخرائيل مقربة المن ما والمنابع المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع والمنابع والمنابع والمنابع والمنابع والمنابع والمنابع والمنابع والمنابع والمنابع المنابع والمنابع والمنابع

ان اهم على بغرر حجم وفوة فرسته المرائيل النووية يشفل في بدى الذي النوية يشفل في بدى الأرتها على الحصول على الوتود الاشتطاري النقى الصسائع لمسلحة النووية النوية المالالالم الالحبال الاسرائيلية أو المعد الاكبر علها يُشْتَحْدم مادة الملوتونيوم وتودا له، عان عدد الاسلحة النووية الاسرائيلية وتوليها يعتبد الساسا على كبية البلوتونيوم سر ٢٣١ المتوفرة إليي اسرائيلية وتوليها العنابل .

وتجدر الاشارة الى ان مَهَاعَلْ لَيبونا الاسرائيلي هو الذى يصلح لانتاج البلوتونيوم للاغراض العسكرية أنها مَهَاعل نأحال سوريك علم يستخدم على الاطلاق لتلك الاغراض ، حيث كان يجرى التغتيش عليه مرتين سنويا بواسطة إحنة الطاقة النرية الامريكية منذ عام ١٩٥٥ حتى عام ١٩٦٥ ، ثم تولت لجنة الطاقة الذرية الدولية التغتيش عليه منذ عام ١٩٦٦ وحتى الآن ، وذلك للحيلولة دون قيامه بانتاج مواد تصلح عام ١٩٦٦ وحتى الآن ، وذلك للحيلولة دون قيامه بانتاج مواد تصلح على اتفاقية ثلاثية بين الولية بين المحروف الله تديم في ١٥ يوتيو ١٩٦٦ التوتيع على اتفاقية ثلاثية بين الولايات المتحدة الامريكية واسرائيسل والامسم

التحدة يتم يمرجبِها اخضاع مفاعل ناجال سوريك الرقابة من قسل وكالة المناقة النورية الدولية •

غير أنه ربما يستخدم الممل الحار الموجود في مفاعل ناحال سوريك كأهد المنشآت التي تتم فيها عملية فصل البلوتوفيوم ــ ٢٣٩ . ولكن لا يبكن اطلاقا استخدام المفاعل ذاته لانتاج مادة البلوتوفيوم ، ويكاد يكون من المؤكد ايضا أنه لم يتم الاعتماد عليه كمصدر لليورانيوم ــ ٢٣٥ والذي يستخدم لقنابل اليورانيوم ، نظرا لخضوعه لرقابة مبعوثي الأمم المتحدة وكذلك للقبود المفروضية عليه من جانب الولايسات المتحددة الأمريكية ،

ويتول « غواد حابر » ، أنه يعتبد أن منتشى وكالة الطاقة الذرية الدولية لم يعموا (هتماما كانبا لمناعل ناجال سوريك لصغر حكم غان صح هذا التول، فاننا يجب أن نضع في الحسبان أوكانية أن تستقدم أسرائيل تجهيزات المعامل الحارة النابعة لهذا المناعل النمام عليه في المارة التي اعتبت في البلوتوثيوم الذي ينتجه مناعل ديبونا وذلك في الفترة التي اعتبت على مناعل عام ١٩٦٦ ، وحتى أن تأكد أن الأمم المتحدة لم تتم بالثفتيش على مناعل ناجال سوريك ، فانه من غير المكن لاسرائيل أن تكون قد صنعت تنابل من البورانيوم ب ٩٣٥ الذي يستخدمه هذا المفاعل لانه يتحتم على السرائيل أن تعيد إلى الولايات المتحدة الأمريكية كل كينة وقود البورانيوم التي يستخدمها المناعل من أجل أخادة معالجتها.

عقته وتوعية الرؤوس التووية الإسرائيلية:

تعتبر مسالة عدد ونوعية الرؤوس النووية التي تبتلكها اسرائيله أن نظر البعض ، هي التضية الاكثر بروزا واثارة للاهتئام الفسام ، واكثرها ، في نفس الوقت ، ارتباطا بمشيكلة المعلومات ، ورغم انه كانت هناك دائبا علاقة بين المستويين الأساسيين المكونين لها ، وهما العدد والمنوعية ، وبينها وبين قضليا غرعية اخرى مثل تحميل الرؤوس النووية على وسائل التوصيل ، وعدد ونوعية الرؤوس النووية المرتبطية توصيل معينة ، فان مسالة « العدد » قد حازت ، ورغم اعتراض البعض ، على اهتمام لا يقارن بالمسائل الفرعية الآخرى لعدة اعتبارات مختلفة ويمكن تناول هذه التضية في نقطتين :

· اولا : عدد الرؤوس النووية :

في طَلِّ غياب معلومات محددة حول عدد الرؤوس النووية التي تولكها اسرائيل ، اتجهت معظم الكتابات الى تتدير عددها استثادا الى

كبية البلوتونيوم — ٢٣٩ التى يبكن استخلاصها من الوقود المحترق فى مناعل ديبونا ، اضافة الى كبية اليورانيوم — ٢٣٥ التى حصلت عليها اسرائيل فى غترات ، وبطرق مختلفة ، والتى سبق الاشارة اليها من تبل . وعلى الرغم من وجود تتديرات حول هذه المسالة تستند الى «معلومات» كتقديرات بعض اجهزة المخابرات الغربية وكذا المخابرات المركزية الامريكية (CIA) ، الا أن التضارب الشديد لتلك التقديرات واستناد بعضها على نفس « اساس البلوتونيوم » جعل التقديرات المستندة على حساب كبية « المواد النووية الصالحة لصنع الرؤوس النووية » تبدو وكاتها هى السبيل الوحيد فى معظم الكتابات ،

ومشكلة تلك التعديرات الأخيرة انها ، بعكس ما تبدو ، معتدة للفاية ، لدرجة انها لا يبكن أن تقدم من الناحية الواقعية سوى صورة علمة يصعب التلكيد بوجودها لحجم الرؤوس النووية الاسرائيلية ، بحكم استنادها على متفيرات متعددة ومعتدة ، بعضها مجهول لدرجة أن معظم التقسديرات قد تجاهلتها ، اضافة الى أنها أرتبطت بمعلومات محددة حول « بنية اسرائيل النووية » ثبت في مراحل تالية أنها لم تكن صحيحة ، ربما على الاملاق ، ومع ذلك فانه لا توجد وسيلة أخرى القيام بعلية التعدير ، لذا سيتم الاستفاد عليها أساسا مع رهسد صورة علية لحجم الرؤوس النووية الاسرائيلية بنساء على الاسسس طورة علية لحجم الرؤوس النووية الاسرائيلية بنساء على الاسسس المعربية الاخرى التي تحت دراسة هذه المسالة بواسطتها عبر مسار الصراع ،

وقد كان « مُؤاد جابر » المضل من وضبع أسسا عبلية لحساب عدد الرؤوس النووية الاسرائيلية تبعا « لأساس البلوتونيوم » المستخلص من مفاعل ديبونا سنويا استنادا الى المعادلة التالية :

كبية البلوتونيوم - ٢٣٩ - طالقة مفاعل ديبونا × مدد ايام عمل المفاعل في السنة

1..

ويشرح فؤاد جابر « الافتراضات » التي تم بناء المعادلة عسلي اساسها كالآتي :

ان تدرة اى مفاعل على انتاج البلوتونيوم تتوقف على كمية وقود اليورانيوم التى يقوم بحرقها ، وكل طن من اليورانيوم الخام يحرقه ، المفاعل حكما يقول حديكن أن ينتج من ٣٠٠ حد ١٠٠٠ جرام السناليلوتونيوم حد ٣٣٠ ، ويفترض أن اسرائيل تحصل من مفاعل ديمونا على ٣٠٠ جرام فقط من كل طن وقود ، أذ أن حصولها على ١٠٠٠

جرام يستلزم ابقساء الوقود لفترة طويلة مما يجعله أقل صلاحية لصناعة التنابل النووية أي أن:

۱ – طن یورانیوم خسام ینتج ۳۰۰ جرام بلوتونیوم س ۲۳۹ وحسب معلومات « مؤاد جابر » مان اسرائیل تحتاج کل عام الی ۲۶ بطنا من الیورانیوم الخام لتشغیل المفاعل سنویا .

۲ — ان نسبة انتاج البلوتونيوم في المفاعلات التي تعتمد على الميورانيوم الطبيعي كوتود هي حوالي (جرام) واحد لكل يوم عمل يولد فيه المفاعل ١٠٠٠ كيلو وات حراري ، وبما أن طاقة مفاعل ديمونا حوالي ٢٤ ميجاولت (عند انشائه) ، فان تلك الطاقة تعادل ٢٦ يوم عمل ذات الف كيلو وات حراري في اليوم الواحد ، أي متابل كيل ميجاوات حراري تنتج عن طاقة التفاعل الانشطاري في المفاعل يتم أيتاج « جرام » واحد من البلوتونيوم .

وبالتالى ، غاذا كانت المواصفات الميكانيكية للمفاعل تمكنه من العمل بطاقته القصوى لمدة .٣٠٠ يوم فى السنة ـ وهو ما يفترض غؤاد حابر انه قائم بالنسبة للطاقة والأيام ـ غانه يسكن حساب كميسة المبلوتونيوم الناتجة عن مفاعل ديمونا ، بعد الفصل ، تبعا للمعادلة السابقة بالشكل الآتى :

۳۰۰ × ۲۲۰ = ۲۲۷ كيلن بجرتام من البلوتونيوم ــ ۲۳۹ سنويا .

وبما أن الكتلة الحرجة اللازمة الصناعة تنبلة نووية هي ٧٩ره كيلو جرام من البلوتونيوم النتى ، غان اسرائيل تستطيع أن تنتج في ديبونا من البلوتونيوم ما يكفى لصناعة تنبلة وثلث سنويا ، أي أربع تنابل كل ثلاث منوات .

ان تلك المعادلة هى التى استخدمت ، بكسل ما تضسمنته مسن المتراضات معقدة ، فى معظم الكتابات لتقدير عدد الرؤوس النوويسة الاسرائيلية مع تغيير بعض مضامين عناصرها ، مثل طاقة المفاعل ، المسافة الى الكتلة المحرجة للقنبلة التي تتوقف هى الأخرى على درجية نقاء البلوتونيوم سـ ٢٣٩ ، ومستوى التطور التكنولوجي لبنية أسرائيل النووية ، وعلى ذلك مان حساب عدد الرؤوس النوويسة الاسرائيلية يصبح مسألة يسيرة ، اذ يتم ضرب كمية البلوتونيوم الناتجة سنويا عن يصبح مسألة يسيرة ، اذ يتم ضرب كمية البلوتونيوم الناتجة سنويا عن المفاعل في عدد السنوات التي تفصل عام التقدير عن عام ١٩٦٤ ، الذي انتج المفاعل فيه أولى شحناته ، ثم قسمة الناتج عسلى الكتلية

الحرجة للتنبلة الذرية ليصبح الناتج النهائي مشللا لعدد الرؤوس النووية في عام التقدير وذلك كما يلى :

عدد الرؤوس النووية الاسرائيلية ا

كمية البلوتونيوم السِنويةِ للمناعل × سنة التقدير ١٩٦٤

الكتلة الدرجة للراس النووية

وبناء على تلك المعادلة صحرت معظم التقديرات التى سادت خلال السبعينيات تحديداً ، والتى كان بعضها يضيف عدد تنابل اليورانيوم ... ٢٣٥ المهرب ، وبعضها يكتنى بالاستناد على كبية البلوتونيوم ، بل ان تلك المعادلة اكتسبت قوة لدرجة ان عدداً من تقديرات النصف الأول من الثهانينيات قد استند اليها ينهي متغيرات « نؤاد جابر » ، رغم ظهور معلومات جديدة كانت كنيلة باتهاء مصداقيتها ، وتعود قوة المعادلة الى تحفظها الواضح في ظل حالة التعتيم الاسرائيلية ، بحيث وجدها عدد من الكتاب اكثر أمنا من الاستناد الى متغيرات جديدة قد تكون غير دقيقة ، كقدرة اسرائيل على صناعة اسلحة نووية تكنيكية أو قيامها برغم طاقة المفاعل ، والمثير ان بيتر براى (Peter Pray) قد استند اليها في كتابه « ترسانة اسرائيل المنووية » : عام ١٩٨٤ كما هى دون الخال المتغيرات الجديدة ،

* * *

لقد كان من الواضع عبر الفترة السابقة أن المشكلة الرئيسية لتلك المعادلة تأتى من عاملين أساسيين :

___ العامل الأول:

ان كثيراً من التقديرات قد اغترضت ان اسرائيل تقوم بصناعسة نوع واحد من الرؤوس النووية وهو القنبلة النووية العيارية من عيار ١٠ كيلو طن ، وبالتالى ، غان توزيع كبية البلوتونيوم — ٢٣٩ ، ايا كانت طريقة حسابها يتم على اساس الكتلة الحرجة لتلك القنبلة ، والتى تتفاوت حساباتها أيضا بمدى واسع يبدأ من ٧ر٥ كجم ، وحتى ار١٠ كيلو جرام طبقا لمستوى التطور التكنولوجي المنسرض لسدى اسرائيل ، وحسب درجة نقاء البلوتونيوم ، ونوع تصسميم الرؤوس النووية ، وبالطبع كانت هناك تقديرات تبنى على افتراضات اكثر تمتيدا ، لكن الاتجاه العام ظل يسير في هذا الطريق ، ولقد جعل ذلك معظم التقديرات لا تقترب بالضرورة من الواقع الحقيقي .

ان كثيرا من تقديرات ١٩٧٠ من ١٩٨٥ قد اغترضت ثبات متغير طاقة المفاعل حتى عندما أشارت المعلومات الى تحولها ، غفى عسام ١٩٨٠ اشهارت الايكهونومست (Economist) الى رفع طاقة المفاعل الى ٧٠ ميجاوات ، ومع ذلك غانه تم تجاهل ذلك حتى فى تقرير غانونو (Vanunu) الذى كان يناقش كيفية رغبع طاقة دايبونا من ٢٦ الى ١٥٠ ميجاوات ، وعلى ذلك ، غانه أذا كانت طاقة دايبونا قد رغعت قبل عام ١٩٧٦ الى ٧٠ ميجاوات ، ثم رغعت بعد ذلك الى ١٥٠ ميجاوات ، ثم رغعت بعد ذلك الى ١٥٠ ميجاوات ، النتديرات التى استندت على أساس البلوتونيوم فى تلك النترة كانت غير صحيحة ، باستثناء تقديرات قليلة أدخلت طاقة المفاعل الجديدة فى الحسبان ،

ولقد كان تقرير فانونو (Vanimu) يبثل تحولا أساسيا في تقديرات أعداد الأسلحة النووية الإسرائيلية ، نقد أوضح متفسيرات جديدة بختلفة ، أهمها طاقة المفاعل ، الم تكن توضع في الحسبان مسن جانب معظم التقديرات ،

في هذا السياق 6 يبكن رصد يعض التقديرات الأساسسية التي سادت خلال السبعينيات والثمانيئيات 6 ثم بداية التسمينيات لمسدد الرؤوس النووية الاسرائيلية بما يوضح « الصورة العامة » لتطور تلك الاعداد مع ابداء ملاحظتين :

__ المحوظة الأولى:

ان رصد التقديرات التي أعتبدت على معادلة البلوتونيسوم البلوتونيسوم » والتقديسرات التي تدخسل « اليورانيسوم المهسرب » في الحسبان ، والتقديرات « المبنية على المعلومات » مع توضيح أساس كل تقدير .

اللحوظة الثانية:

ان رصد التقديرات التي اعتمدت على معادلة البدوتونيسوم ، سيركز على ثلك التقديرات التي الدخلت المضمون المتغير لعناصر العادلة في الحسيان ،

وعلى مر الأعوام كانت هناك تقديرات بنى بعضها على اغتراضات والبعض الآخر على اجتهادات والباقى على اسس علمية نظريسة ، تضمنت هذه التقديرات حسابا لعدد الرؤوس النووية الإسرائيلية ،

وفى دراسته المستنيضة عن الرؤوس النووية الاسرائيلية ، فى مجلة السياسة الدولية ، اكتوبر ١٩٩٤ ، أورد محمد عبد السلام ، خبير بمركز الدراسات الاستراعيجية بالأهرام ، الجدول التالى الذى يقدم أهم تلك التقديرات التى اكتسبت أهمية خاصة خالل سنوات الصراع العربى الاسرائيلى ، ويتضمن الجدول تقديرات متسلسلسة زمنيا بنيت على اسس مختلفة ، أو مشتركة يمكن توضيحها كما يلى :

ا سيذكر « مؤاد جابر » أن مفاعل دايمونا ينتج منذ عام ١٩٦٦ كمية من البلوتونيوم تكفى لصنع قنبلة نووية واحدة فى السنة طاقتها ٢٠٠٠ كيلو طن ، وفى حالة عدم استخدام تلك الكمية فى البحوث والاغراض الأخرى ، وخصصت كلها لانتاج السلاح النووى سيكون لدى اسرائيل عام ١٩٧٠ ، اربع أو خسس قنابل ،

" كيف حصات اسرائيل على التنبلة » الشهير عام ١٩٧٦ تحت عنوان « كيف حصات اسرائيل على التنبلة » الأوكد فيه المجلة أن اسرائيل عام ١٩٧٣ كنت تبتلك ١٣ تنبلة نووية ، وانها تستند في ذلك الى اتوان « مسئولين اسرائيليين » وليس على تقييمات نظرية لكبية يلوتونيسوم مناعل دايبونا ، واكدت أن الملماء الاسرائيليين تبكنوا من تطوير طرق جديدة تسمح باختصار الوقت اللازم الانتاج القنابل النووية بحيست استطاعوا في الفترة بين ١٩٧٨ - ١٩٧٣ تظوير ذلك العدد من الاسلحة النووية .

٣ ـ يذكر « محبود عزمى » أنه باغتراض أن انتاج المفاعل بكامل طاقته بدأ عام ١٩٧٥ ، هانه يكون قد انتج عام ١٩٧٤ نحو ٨٠ كجم من البلوتونيوم ـ ٢٣٩ ، وهى كمية تكفى لصنع حوالى ٨ تنابل نووية من نوع تنبلة هيروشيما ، على اعتبار أن الكتلة الحرجة اللازمة لصنعها تساوى ٨١ ١٠٤٨ جراما ، الا أنها تصلح لصنع نحو ١٤ تنبلة انشطارية من التي تحتاج كمية من البلوتونيوم وزنها ٥٠٥٠ كجم فقط ، ثم يؤكد اعتقاده بأن لدى اسرائيل نحو ١٢ قنبلة نووية ، او أكثر تليلا .

إ — في عام ١٩٧٦ صدر تقوير شبهير نشرته صحيفة « واشنطن بوست » ، استنادا الى معلومات لوكالة المخابرات المركزية الامريكية (CIA)
 أ اسرائيل تهتلك ١٠ — ٢٠ سلاحا نوويا ، وتؤكد غيه أن اسرائيل أصبحت — طبقا لتلك المعلومات — تمتلك هذا المصدد من المتنابل في هذا العام ، وقد ترددت نفس المعلومات في نفس الفترة في معظم الصحف الأمريكية الكبرى .

ه ـ في عام ١٩٨٤ ، يذكر رودني جونز (Rodney Guns) ان مناعل دايبونا الذي تبلغ طاقته ٢٦ ميجاوات يبكنـه انتاج كبية من البلوتونيوم تصل ألى ٨ كجم سنويا ، أو تنبلة نووية واحدة في العام » ، واذا كانت طاقته قد استمرت بلا زيادة منذ عام ١٩٦٣ حتى عسام ١٩٨٤ ، غان اسرائيل لم تكن قد انتجت سوى ١٥ قنبلة نووية . أما اذا كانت التقارير التي تشير الى قيام اسرائيل بزيادة طاقة المفاعل الى ٧٠ ميجاوات صحيحة ، غمن المكن أن يكون المخزون الاسرائيلي من الاسلحة النووية قد وصل حتى عام ١٩٨٤ الى حوالى ٢٠ قنبلة .

٦ ... في أواخر عام ١٩٨٤ ، أعلن مركز الدراسات الاستراتيجية والدولية بواشنطن (CSIS) وثيق الصلة بالبنتاجون والذي يعمل في اطار جامعة جــورج تاون (George Town) أن اسرائيل تمتلك حوالي ١٠٠ رأس نووى ، ولم يحدد المركز تموة تلك الرؤوس لكن يرجح أن تموتها تبعاً لهذا التقدير حوالي ١٠ كيلو طن لكل واحدة منها .

٧ - في عام ١٩٨٤ ايضا ، يرصد بيتر براي (Peter Pray) في كتابه « ترسانة اسرائيل النووية » ما يمكن اعتباره انضل محاولة لتطبيق « المعادلة التقليدية » لحساب عدد القنابل النووية الاسرائيلية تقديريا بالحد الأدنى والأعلى ، مع اهخال كمية اليورانيسوم سـ ٣٣٥ المهربة في التقدير ، مستنتجا أن الحد الأدنى لعدد القنابل النوويسة الإسرائيلية في هذا العام يبلغ ١١ قنبلة ، بينها يصل الحد الأعلى له الى ١١ قنبلة .

۸ ـ في عام ١٩٨٥ ، وحسب تتبديرات انتبوني كبروسهان (Richard Seal) وريتشارد سيل (Richard Seal) التي انتشرت في هذا الوقت ، غان اسرائيل كانت تمتلك ، ١٠ سلاح نووي على الأقل ، ويحتمل ١٤٠ سلاحا نوويساً ، وينكسر ليونارد سبكتور (Leonard Spector) ان تلك التقديرات تفترض أن اسرائيل تمكنت من توسيع حجم كميسة المواد النووية لديها بأكثر مما تقدر التحليلات التي تعتمد على المعلومات المتداولة حول طاقة مفاعل دايمونا ، كما تفترض أيضا أن اسرائيل تمكنت من الحصول على « مواد انشطارية » من خلال الحصول عليها بطرق غير مشروعة .

عدد الرؤوس النووية الاسرائيلية طبقا للتقديرات المفتلفسة

_ {	1991	د سيمون هيرش ۽	30	۰۰۰ تا عدد مثان
1	1991	المغابرات الركزية الإمريكية (CIA)	معلومات	> L
-	١٩٨٨	المهد الدول للدواسات الاستراتيعية (IISS)	كسية البلوتونيوم + الكتلة الحرجة	١٠٠ منها نيوترونية
:	19.47	« فوائلك بوئابي »	كمية البلوتونيوم + طاقة المفاعل + الكتلة الحرجه	ار میدروجینیه ۰ میدروجینیه ۰
م	LVbl	تقرير فاقونو	كمية البلوتونيوم + طاقة الماعل + الكتلة الحرجة	*·· - ···
>	19,40	کووسعان ۔ مسیل	كمية البلوتونيوم + طاقة المفاعل + كمية اليورانيوم	14. 1 1
<	3461	« بيش بوای »	عية البلوتونيوم + كعية اليودانيوم	11 - 13
ور :	34.51	مركز الداسات الاستراتيجية لندن (CISS)	كنية التلوتونيوم + الكتلة الحرجة	
		The state of the supervision of	كمية البلوتونيوم + عالة الماعل ***	1
gés	1471	المغايرات الركوية الأمريكية (CIA)	معلومات	*
-1	1940	« معلوق عرابي »	كمية البلوتونيوم	11
4	1444	Time « pes »	معلومات **	74
_	194.	و فؤاد جابر ،	كمية البلوتونيوم *	•
	التقدير			
~	1.1	معسلن والتقديق	أساس التقدير	عدد الرؤوس النووية
	Cirlin /			

(*) كمية البليتونيوم : تعنى تلك الكمية الستندة على الافتراضات التقيدية التي تمثل عناصر مسادلة « فؤاد جابر » *

(***) معلومات : تعنى تقديرا مستندا التي مصادر وليس المتراقمات . (***) كمية البلوتونيوم + طاقة المفاعل : تعنى استمرار نفس عناصر المعاملة مع ادخال متغير طاقة المفاعل الجديدة ·

اعداد القابل التووية (طبقا لكيات البلوتونيوم واليورانيوم)

13							المجموع الكلي للقنابل النووية		
•							چۇ تى ئيورانيوم يورانيوم		
۲1	. او	16	\$	(g.	;	111	بلوتونيوم	الجموع الجزئي للقنابل النووية	
1.	٠ او	4.		و	4		بانكيلو طن بلوتونيوم	الإنفيار	
٧٧							بلوتونيوم ۱۳۸	<u>ئ</u>	
•	, <u>v</u> > •		4	>	بالكيد عرام	ودانيوم يودانيوم	الكتلة العرجة		
					*		بالكيلو جرام	اجعال کمیة الیودانیوم – ۲۳۰ التی تم تهریبها	
	-0 -4			۰		المحمد و اد	اجمال كمية البلوتونيوم – ٣٣٩ التي امكن افتاجها وفصلها مئلد شهو ديسمبر ١٩٦٧		
	ا کاعل ی وکاد ٹی					ين المقار			

9 - في عام ١٩٨٦ ، نشرت صحيفة « صنداى تايمز » تقريرها المعروف الذى تضمن معلومات « فاتونو » حول صناعة الاسلحة النووية في اسرائيل ، واستند التقرير على أن مناعل ديمونا قد رفعت قدرته الى ١٥٠ ميجاوات ، خلال المدة من ١٩٧٦ الى عام ١٩٨٦ ، وهى الفترة التي عمل فيها فانونو بمفاعل ديمونا ، وبذلك تكون كمية البلوتونيوم التي انتجها المفاعل ٤٠٠ كجم ، وعلى اساس الكتلة الحرجة للتنبلة ، فاذا كانت اسرائيل قد صنعت قنابل عيار ٢٠ كيلو طن ، بصبح العدد ماذا كانت اسرائيل قد صنعت قنابل عيار ٢٠ كيلو طن ، بصبح العدد ما انتج من البلوتونيوم يكفي لصناعة ٤٠٠ قنبلة نووية ، ولم يدخل ما انتج من البلوتونيوم قبل علم تقرير « صنداى تايمز » في حساباته ما انتج من البلوتونيوم قبل علم تقرير « صنداى تايمز » في حساباته ما انتج من البلوتونيوم قبل علم ما بين ١٥٠ - ٢٠٠٠ سلاح نووى .

۱۰ سيذكر غرائك برنابى (Frank Bernaby) عام ١٩٨٦ ، انه حسب معلومات غانوتو غان الاسرائيليين ينتجون في ديبونا حوالى ٤٠ كيلو جرام من البلوتونيوم ٢٣٩ سنويا ، وانهم يفعلون ذلك منذ عشر سنوات ، وربما عشرين سنة ، وتحتاج كل قنبلة الى ٤ كجم من البلوتونيوم ، لذلك غان اسرائيل قد انتجت مقادير من البلوتونيوم تكفى لصنع ما بين الله غان اسرائيل قد انتجت مقادير « برنابى » الى اعداد القنابسل الهيدروجينية لدى اسرائيل بقوله : ان اسرائيل انتجت حوالى ١٧٠ كجم من ليثيوم كجم من الليثيوم — ٦ ، والذى يمكن انتاج حوالى ٢٠٠ كجم من ليثيوم ديوترايد ، وعليه ربما تمتلك الهيدروجينية الى حوالى ٢٠ كجم من ليثيوم ديوترايد ، وعليه ربما تمتلك السرائيل الهيدروجينية هو اول تقرير من نوعه بهذا الشان .

11 سنكر تقرير « الميزان العسكرى السنوى » الذى اصدره المعهد الدولى للدراسات الاستراتيجية (IISS) بلنسدن عسام ١٩٨٨ سـ ١٩٨٨ ، بأن المعهد يعتقد أن اسرائيل تمتلك قوات نووية استراتيجية ، واشار الى ان تقارير لم يتم التحقق منها ، ولكنه يرجحها ، تفيد بأن عدد الرؤوس النووية التى انتجتها اسرائيل يزيد عن ١٠٠ رأس نووى، وانها قد تتضمن أسلحة ذات السعاع مكثف (قنابل تيوترونية) .

۱۲ ــ يذكر الكاتب الاسرائيلي « رامي طال » (Ramy Tal) في تقرير له عام ۱۹۹۱ ، ان هناك معلومات تغيد ، بأن المجلس القومي للمخابرات وهو عبارة عن هيئة معينة من قبـل رئيس المخابرات المركزيــة الامريكية « CIA » ــ قد قدم تقريراً للرئيس الامريكي « جورج بوش »

قبل وقت قصير من اعلانه مبادرته للحد من التسلح في الشرق الأوسط في مايو ١٩٩١ ، يؤكد أن اسرائيل لديها على الأقل من ٦٠ سـ ٨٠ قنبلة نووية ، واستند التقرير في ذلك الى معلومات تم جمعها من المخابرات المركزية الامريكية ، ووكالة الأمن القومى ، ووكالة المخابرات التابعة لوزارة الطاقية .

۱۳ - یذکر « سیبور هیرش » (Symour Hersh) فی کتابه « الخیار شهشمون » الذی صدر عام ۱۹۹۱ ، ان اسرائیل تمتلك ما یمکن تقدیره بحوالی ۳۰۰ سلاح نووی ، استناداً علی معلومات غانونو واعتماداً علی معلوماته الخاصة ، ویتول ان مفاعل دیبونا یعمل بطاقة تتراوح بین ۱۲۰ - ۱۰۰ میجاوات ، ینتج مواد مخصبة تکفی لصناعة ما یتراوح بین ۱۳۰ - ۱۲ تنبلة نوویة او اکثر سنویا ، یعتمد ها علی تصمیم السلاح النووی ، وهکذا یبدو التقدیر العددی الذی یقدمه « هیرش » مفتوها تماما .

وفي الواقع ، قان تقدير هيرش السابق لا يمبر عن « معلوماته » بقدر ما يعبر عن تقدير نظرى يستند الى الاسس التقليدية مع اهخال المتغيرات المجديدة في الحسابات ، اذ ان معلومات هيرش تغيد يانه في منتصف الثمانينيات ، قام الفنيون الاسرائيليون في ديمونا بانتاج مئات من الرؤوس النيوترونية ذات القوة المخفضة ، وبالتالى غان اسرائيل لم تقم بتوزيع مواردها النووية حسب عناصر المعادلة التقليدية المنقولة عن غؤاد جابر .

* * *

ومن الواضع ، كما ظهر من التقديرات السابقة ، أن تحديد «عدد» الرؤوس النووية الاسرائيلية بناء على اسس نظرية يعد امرا في غليسة الصعوبة بعيدا عن وجود معلومات حول ما قامت اسرائيل به بالفعل ، فاذا كانت اسرائيل في عام معين خلال السبعينيات مثلا تمتلك حوالي ، كيلو جراما من البلوتونيوم سـ ٢٣٩ ، فانها يمكن أن تستخدمها في انتاج ؟ قنابل نووية من عيار ٢٠ كيلو طن أو ٨ قنابل نووية من عيار ١٠ كيلو طن أو ٨ منابل نووية من عيار ٢٠ كيلو طن أو ٨ منابل نووية من عيار منابل ، أو انتاج ٢٠ رأسا نوويا تكتيكيا من عيار ٢ كياو طن مثلا ، أو يمكنها أن تنتج تشكيلة من تلك الرؤوس بنسب مختلفة .

أما بالنسبة للتقديرات « المبنية على المعلومات » ، مانه لا يمكن نفيها أو تأكيدها ، وبالتالى مان أيجاد « تقدير نظرى » أقرب إلى الدقة — إذا لم تقبل التقديرات المبنية على المعلومات به يستازم وضع مروض حول الخصائص المحتملة للرؤوس النووية الاسرائيليسة ، شم

÷ 2

تقدير كيفية توزيع اسرائيل لوادها النووية خلال عملية الانتاج ، بناء على تلك الافتراضات ،

ولقد وضع د، حايد ربيع - بهشاركة بعض العلماء الفرنسيين من مركز الدراسات القومية في باريس - تقديراً حول حجم وخصائص القوة النووية الاسرائيلية يقترب من هذا المنطق الأخير الى حد ما ، واستلد هذا التقدير في تحديده للمتفيرات التي تتحكم في نوعية وخصائض السلاح النووي الاسرائيلي الى اغتراض اساسى هو «اسيطرة القنابل النووية الاسرائيلية » . وبالتالي غان اسرائيل، ، منذ عام ١٩٧٩ ، لا بد ان تتجه فقط لانتاج هذا النوع من القنابل ، بعد أن حصلت على قنابل ، كبيرة كانية في الأعوام السابقة لهذا العام ، بحكم اربعة أبور :

أ _ ان القتابل الصغيرة الميار ، رغم محدودية قدرتها التدميية، عانها تعطى اطبئنانا نسبيا للاسرائيليين .

٢ أ_ ثوراع وتعدد الأهداف في منطقة الشرق الأوسط ٤ مع الحاجة التي الحاق الكبر الذي باكبر عدد من الأهداف ٤ يتطلب وجود عدد كبير من القنابل .

م سهولة نتل التنابل صغيرة العيار متارنة بالتنابل العبلاقة. ويسمولة التنابل كبيرة العيار.

ويناء على هذا الاغتراض ، توصل التقدير الى الصورة التاليسة لمتوة اسرائيل النووية :

1 -- امتلاك اسرائيل لحوالى ٢٠ قنبلة من عيار ٢٠ كيلو طن مع المحتمال أن هذا العدد لا يتجاوز ١٠ قنابل من هذا العيار ٤ وهو اجمالا العدد الذي تم انتاجه قبل الاتجاه لانتاج القنابل صغيرة العيار ٥ علما مان القنبلة النووية من عيار ٢٠ كيلو طسن تحتاج الى ٨ كجسم مسن البلوتونيوم ٠

٢ ـ ان اسرائيل تمتلك عددا من القنابل أو الرؤوس النوويــة التي يتراوح عددها بين ١٠٠ ـ ٢٠٠ تنبلة من النوع الصغير جدا ، والذي لا تتجاوز زنة البلوتونيوم في كل واحدة ٥ر٢ كيــلو جــرام ، وأساس هذا التقدير هو حجم البلوتونيوم المنتج ، والصور التي نشرها « غانونو » .

٣ ــ ان اسرائيل قادرة على أن تضيف الى هذا المدد ٣ قنابل سنويا ابتداء من عام ١٩٨٦ ، الذي عرف فيه انها تمتلك حوالي ٢٠٠ راسن نووى .

ورغم أن هذا التقدير يتجاهل أو يسقط عناصر ومعلومات مهمة للغاية حول قوة أسرائيل النووية ، بحيث يصعب التاكيد على أنه يعبر عن أوضاع القوة النووية الاسرائيلية عام ١٩٨٩ ، ألا أن ألمنهج الذي يتبعه يمكن أن يكون مفيداً تماماً في أيجاد تقدير لعدد ونوعية الرؤوس النووية الاسرائيلية في أية « سفة » عبر مسار الصراع أذا ما أدخلت كافة المتغيرات الأضرى في حساباته ، بحيث يتم التواصل في النهاية ألى أغتراض معين يعبر عن الاعتبارات المحتمل وجودها واقعيا في فترة زمنية محددة .

وبصفة عامة ، فان تلك التقديرات السابقة ، أيا كانت الأسس التى تستند اليها ، توضح أن سرائيل تمثلك عبر مراحل الصراع المختلفة اعدادا كبيرة نسبيا من الرؤوس النووية ، التى تزايدت عاما بعد عام ، وتزايدت ، بالتبعية ، قدرتها على التعامل : مع أعداد أكبر من الأهداف المتوعة وبخيارات عديدة تتبشى مع المواقف الصراعية المختلفة .

ثلنيا: نوعية الرؤوس النووية الاسرائيلية :

ربعا تكون نوعية الرؤوس النوويسة عنصرا اكثر تعتيدا بن عدد الرؤوس النووية ، لأنه يستند اساسا الى المعسلرمات ، وليس الى المتعيرات • فالمواد الانشطارية تصلح لانتاج مختلف انواع الرؤوس النووية ، وتدخل في تركيب الرؤوس الميدروجينية والنيوترونية مسع الشاهة عناصر اخرى لها ، وتتوقف تدرة الدولة على تطوير كل بن تلك النوعيات على عوامل مختلفة أهمها تطور بنيتها النووية ، وتدرتهسا التكولوجية .

وتطرح مسألة « النوعية » ، في اطار دلالتها على خصائص التوة النوية الاسرائيلية ، تضايا متعددة ، منها توتيت امتلاك اسرائيسل لتوعيات محددة ، وقابلية كل نوعية بحكم خصائصها الذاتية للاستخدام وعناصر كل « نوعية » منها ، وهو ما يمكن تناوله سرائيل سائيل سائيل سائيل على :

ان الرؤوس النووية هى اول غنة امتلكتها اسرائيل فى المجال التووى المسكرى ، ومن المرجح انها استمرت فى انتاجها وتطويرها المترق طويلة بعد ذلك ، وتختلف التقديرات حولها ، ويصعب ايجاد حكم بشانها ، وتطرح تلك النوعية عدة تضايا :

(١) عدد الرؤوس النووية:

ترجح كانة التقديرات السابقة انها تبثل الكون الرئيسي لترسقة اسرائيل النووية ، نبعظم الاعداد المنكورة في الجدول السابق تبشل رؤوسا نووية ، لكن من الواضح أن تلك التقديرات تعتبر الرؤوس النووية ، وحدة قياس ، لقوة اسرائيل النووية ، أكثر مما تعتبرها مكوتا رئيسيا لها باستثناء تقديرات السبعينيات ، وعدد من تقديرات النصقه الأول من الثهانينيات ، ويتوقف ايجاد حكم دقيق بشأن هذه المساسة على المعلومات ، لكن من المتصور أن اسرائيل تمتلك أعداداً كبيرة منها ، وان نسب تلك الرؤوس تتناقص مع تطور الترسانة الاسرائيلية فاقا كانت قد مثلت « كل » الترسانة في النصف الأول من السبعينيات ، فانها أصبحت تمثل « نصفها » في النصف الثاني من السبعينيات ، والنصف الأول من السبعينيات ، والنصف الأول من السبعينيات ، والنصف الأول من السبعينيات ، والنصف الثاني من السبعينيات ، والنصف الأول من الترسانة بعد ذلك .

(ب) عيار الرؤوس التووية:

تشير معظم التقديرات السابقة أن العيار الأسساسي للسرةومن النووية الاسرائيلية هو عيار قنبلة هيروشيما وهو ٢٠ كليو طن وهو ما يطلق عليه « القنبلة العيارية » ، لكن بعض التقديرات ، مثل تقدير براي (Pray) ، تقرر أنه يكاد يكون من المؤكد أن الاسرائيليين استخدموا ما لديهم من بلوتونيوم لانتاج الكثير من الاسلحة النوويسة الأقل قوة بدلا من انتاج قنبلة واحدة ، أو بضع قنابل عملاقة ذات قوة هائلة ، لأن الخيار الأول يمنع اسرائيل عدة امتيازات عسكرية مهمة ، همندما تكون القنابل أكثر عددا ، ولكنها أصغر حجما ، يمكن أستخدامها لضرب عدد من الأهداف أكبر من عدد الأهداف التي يمكن ضربها بحد القرب عدد من الأهداف أكبر من عدد الأهداف التي يمكن ضربها بحد التدامرية ،

ورغم أن « براى » يتصد أن أسرائيل لم تنتج قنابل أكبر من • ٢ كيلو طن ، فأن كتابات أخرى أستخدمت نفس المتسولة لافترافس أن أسرائيل قد أنتجت في الغالب قنابل أقل من • ٢ كيلو طن ، وبالتالي فأن أسرائيل قد أتجهت إلى أنتاج عيار آخر تساوى قوته التدميرية تصفه التوة التدميرية لعيار هيروشيما ، وهو أمر وأضح في بعض التقديرات السابقة .

(ج) شكل الرؤوس النووية:

ان الشكلين الأساسيين للرؤوس النووية هما : اما تنابسل يتم القاؤها من القائمات الثقيلة والمتوسطة ، واما رؤوس يتم تحميلها في المصواريخ ارض - ارض متوسطة المدى ، ومن المؤكد أن الشكل الاساسى الذي تكونت منه قوة اسرائيل النووية عقب بداية الانتاج ، ولعدة معنوات ، كان تنابل الطائرات ، الى أن تمكنت اسرائيل سن تطوير حجم ووزن وابعاد الرؤوس النووية بغرض تحميلها في راس الصاروخ ، مع الاحتفاظ بننس قوتها التدميرية ، أو تخفيض تلك التوة الى حد ما ، فعلية التحميل تتطلب مستوى تكنولوجيسا متعدما يتيسح تصفير الراس الحربية ، وتقليسل وزنها ، وتعديل شكل الراس الصاروخ ، ومن وتعديل شكلها بما يتلاءم مع شكل الراس الصاروخ ، ومن المربية من القيام بذلك في النصف الدول من السبعينيات ، وسوف نتناول في الفصل القادم بالتفصيسل مسالة وسائل استخدام الاسلجة النووية .

﴿ د) جاهزية (استعداد) الرؤوس النهوية :

وهى احدى القضايا التى شفلت كتابات كثيرة خلال السبعينيات؛
ققد أثير بهذا الصدد سؤال حول ما اذا كانت اسرائيل قد قررت منذ
البداية انتاج « قنابل نووية مكتملة » او انتاج مكونات القنباة واجزائها
ققط بصورة تتيح تجميعها خلال غترة زمنية قصيرة عسند الضرورة ،
وترتبت على هذه المسألة قضايا متعددة اهمها « الجدل البيزنطى »
الذي تركز النقاش غيه حول ما اذا كان يصبح القول بأن اسرائيل تمتلك
السلحة نووية اذا كانت قد قامت غقط بانتاج مكونات القنبلة دون ان
قتوم بتركيبها أم لا ؟ وما اذا كان يصبح ذلك ان كانت قد قامت بتجميع
الجزاء دون أن نقوم بتركيب « المسجار الأخير » أم لا ؟

وهذه أمور ليست ذات دلالات استراتيجية من أى نوع ، مالتمييز في الواقع العملى بين امتلاك الجزاء القنبلة مفككة وبين امتلاك القنبلة مختملة ، لا سيما اذا كان الفاصل الزمنى بين الصالتين لا يتجاوز « الساعات » ، يشبه حكما يقسول ستيف وايزمان (S. Wiseman) مرح سسؤال : متى تصبح وهريرت كروسنى (Harbert Crossny) طرح سسؤال : متى تصبح القنبلة « قنبلة » لا وعلى ذلك ، مان اسرائيل تمتلك قنابل نووية ذات اعداد كبيرة ، بشكلين مختلفين ، وربما عيارين مختلفين كذلك ، وهناك متغلل مكتبلة ، او بالاصح قابلة للاستخدام وقت الضرورة .

Regional Commence

٢ _ الاسلمة النووية التكتيكية:

تهتلك اسرائيل اسلحة نووية تكتيكية منذ بداية النصف الثانى من السبعينيات على الارجح ، وهى عبارة عن رؤوس نووية صغيرة للفاية ذات توة تدميرية محدودة تستخدم عادة في مسرح العمليسات ويتسم السكاتب الاسرائيلي مئير سسطيجليتس (Macr Steglyts) الرؤوس النووية المخصصة للاستخدام في ساحة التتال الى نوعسين السساسيين :

(۱) مينى نيوك (Mini-Nuke) ، وهى كلمة كودية لأنواع مختلفة من التنابل الانشطارية التى تتراوح أعيرتها ــ كما يتول ــ بين ٥٠٠٠ ــ هر. كيلو طن (الف طن) .

(ب) تنابل اشعاع مكثف (نيوترونية) تعتبد على التكنولوجيسة التي تربط بين تدر شئيل من التنابل الانشطارية وبين تركيسز طلقسة الصهر في اتجاه اشعاع جزيئات « نيوترونات » واشعاعات « جلما » على حساب القدرة التدميرية (الضغط والحرارة) .

لكن حسب معظم الكتابات ، غان الرؤوس النووية التكتيكية تشتبل على الرؤوس النووية التى تصل قوتها الى ٢ كيلو طن ، بل أن الرؤوس النووية التى تبلغ قوتها ٥ كيلو طن تعتبر بشكل ما رؤوسة تكتيكية ، ومن المعروف أن قوة قنيلة تقدر طاقتها التدميرية بكبلو طن واحدة تعادل القرة التدميرية لحوالى الفيطن من مادة «ت • ن • خم واحدة تعادل القيدية ،

وحقیقة الأمر أن مسألة امتلاك اسرائیل لأسلحة نوویة تكتیكیسة قد بدات نثار علی نظاق واسع « عقب تجربة ۱۹۷۹ » النوویة ، قهناگ اتجاه قوی یقرر أن تلك التجربة تهت بفرض اختبار سلاح نووی تكتیكی سیوحد خلاف حول ما اذا كان انشطساریا ام اندمساجیا سینمثل فی « قذینة مدنع نوویة » وحسب ما یذکره در حامد ربیع نقلا عن مقال لاستاذ اسرائیلی كان یعمل فی جامعة تل أبیب نشر فی مجة دیر شبیجل لاستاذ اسرائیلی كان یعمل فی جامعة تل أبیب نشر فی مجة دیر شبیجل ما مناعتها تمت بالتعاون بین اسرائیل وجنوب افریقیا سے كالتالی :

● توتها التدميرية لا تتجاوز ٢ كيلو طن ، وهو الأمر الذي يعنى ان حدودها المكانية من حيث التدمير لا تتجاوز ٥٠ كم٢ ، أي مساحسة لا تتجاوز من حيث أتساعها ٧ كم طولا × ٧ كم عرضا .

♦ ان تلك التنبلة يمكن أن تطلق من مدغع هاوتزر عيار ١٩٥ مم ٤
 أو من مدغع محمول على متن سنينة ٤ أو من صاروخ جو أرض ٠

ویترر هیرش (Hersh) کذلك آن تفجیر ۱۹۷۹ کان تفجیراً لتذیفة مدفعیة نوویة ذات قدرة تدمیریة منخفضة ، ویشیر آلی آن اسرائیل قد قامت بانتاج قذائف نوویة من عیاری ۱۷۵ مم و ۲۰۲ مم ۰

كما تؤكد مصادر متعددة اخرى - مثل النشرة الاخبارية الطناعية الروسبيس ديلى (Airospace Daily) في عددها الصادر في ١ مايسو ١٩٨٥ - ان لدى اسرائيل بعض قدائف الدفعية النسووية ٠

اضاغة الى ذلك ، غان هناك مصادر متعددة تؤكد أمتلاك اسرائيل لرؤوس نووية نيوترونية لا سيما بعد عام ١٩٨٢ ، وتصل تقديرات «هيرش » لاعداد تلك الرؤوس ــ حسب معلوماته ــ الى عدة مئات ، وقد تبت مناقشة هذا الموضوع في مكان آخر بهذا الكتاب .

لكن باستثناء و قذائف المدنميسة » ورؤوس المسواريخ أرهن / ارض تصيرة المدى ، عانه لا توجد بمسادر معلومات متعددة ، أو مؤكدة تشير الى امتلاك اسرائيل لأتواع أخرى من الاسلحة النووية التكتيكية .

٣ _ الرؤوس الهيدروجينيــة:

تبتلك اسرائيل الاسلحة الهيدروجينية حسب معظم التعديرات سهند أوائل الثمانينيات ، أن لم يكن تبل ذلك ، ويرى غرانك برنابى (Frank Bernaby) أنه لا يجب التسكيك كثيراً فى تلك المسألة غلدى اسرائيل احدى أغضل المجموعات ، بل وأغضلها من علماء الفيزيساء النووية فى العالم نسبة الى عدد السكان ، غهم يتصفون بالكفاءة ، لكن ما منعهم من انتاجها هو الحصول على المواد اللازمة ، وتلك كانت معضلة وجدوا لها حلا ، ويتدر « برنابى » ما تمتلكه أسرائيل من تلك القنابل بحوالى ٣٥ قنبلة عام ١٩٨٦ ، وعادة ما تقاس طاقة انفجسار القنابل الميدروجينية حسب المعايير الدوليسة بالميجا طسن ، وليس بالكيلو طن ، ويعادل الميجا طن توة الف كيلو طن ، أي مليون طن من مادة ت ، ن ، ت (T.N.T) شديدة الانفجار ،

لكن القنبلة الهيدروجينية الاسرائيلية ليست في نفس قوة مثيلاتها على المستوى الدولى ، والتى تقاس بالميجا طن ، فحسب تقريسر فانونو ، وتقدير العلماء الذين تابعوه ــ كما يقول شلومو اهرونسون (Shlomo Ahronson) ، فان وحدات انتاج متطلبات القنابسل الهيدروجينية ذات طنقة تعادل عشرة أضعاف القنابل العادية ، اى حتى

طاقة تبلغ ٢٠٠٠ كيلو طن لكل قنبلة ، غطاقة القنبلة الاسرائيلية تعادل « خمس » ميجا طن ، وربعا يصح الاغتراض بأن اسرائيل لم تكن تريد انتاج عيار اكبر من ذلك ،

وعلى صعيد آخر ، يوجد مجال النتاش حول العدد الذى يطرحه برنابى ، فهو يفترض ان كبية « الليثيوم ديوترايد » (Lithium Deuteride) التى انتجتها اسرائيل حتى عام ١٩٨٦ قد وجهت كلها لصناعة « قنابل هيدروجينية » من العيار السابق ، لكن هناك مجالا للافتراض بان اسرائيل وجهت معظم الكبية وقدرها ، ٢٦ كيلو جرام نحو انتاج رؤوس تكتيكية « نيوترونية » كاستبرار لتخطيطها السابق لعام ، ١٩٨٠ ويحكم ملاءمة تلك الأسلحة اكثر لاغراضها التصورة ، بما لا يقارن وبحكم ملاءمة تلك الأسلحة اكثر لاغراضها التصورة ، بما لا يقارن أنتجت عدة رؤوس هيدروجينية التنفيات التأثير النفسي ، أو استعراض التوة ، فقد الكلت اسرائيل منظومة رؤوسها النووية خلال الثمانينيات التوق من من من من من الثمانينيات التوقية تلك الثمانينيات التوقية التى لم تكن معظم الكتابات تعمنور التجاهها مو التاجها ،



صورة نادرة المشآت التروية في دليمونا



صورة علمة لمفاعل دليمونا



الصاروخ قصير المدى الانس، ذو الرأس الدوية



القمر الإسرائيلي وأفق- ١٥



نموذج للقنبلة النووية الإسرائيلية ذات النفجير الداخلي



القنبلة الذرية الأولى التي أسقطت فوق ميناء هيروشيما الياباني في ٦ أغسطس ١٩٤٥



انتعامل مع المواد النووية المشعة خلف الحاجز الزجاجي الرصاصي، في دايمونا



الصار وخ متوسط المدي وبيد شينح - ٢ ، ذو الرأس النوية



طائرنان إمرائيليتان من طراز ،إف ـ ١٥، ايجيل



الصاروخ النووي الانس، أثناء إطلاقه



مشآت نووية داخل معتل دايمونا



التعاملة العادمة إند ١٦٠ فالكرن



الصاروخ ابيرشينج - ١، ذو الرأس النووية



الخبير النووى الإسرائيلي موردخاي فانو



القانفة المقاتلة ، إف - ١٥ ، إيجيل



صورة نادرة لغرفة التحكم في مفاعل دايمونا



المدفع الهاونزر عيار ١٥٥ ميلليمترأ يمكنه إطلاق دانات نووية



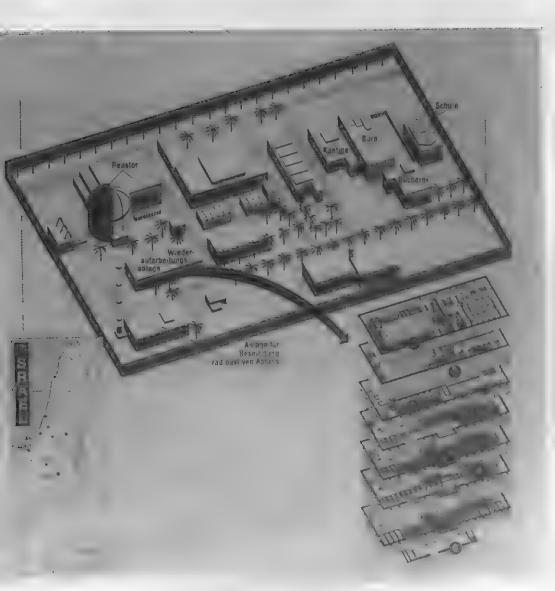
القاذفة وإف. ٤، قانتوم



المدفع الهاوتزر عيار ٢٠٣ مياليمتراً على شاسيه دبابة موديل الم ١١١٠. يمكنه إطلاق دانات نووية



الصاروخ الإسرائيلي اشيفيت، أثناء تجربته



كروكي للمنشآت النووية في دايمونا، وطوابق المعامل تحت الأرض ،أنظر الملحق،

المسل الجابس

وسائل استغدام الأسلعة النووية ومغاطر إحتكارها

أواع وسيال استغدام اليفوس النهوية :

استكمالا الستيراض مكونك البرنامج النووي الإيرائيلي لا به من أن نتيم عرضا موجزا لوسائل استخدام الرؤوس النووية .

ومن المعروب إن السرائيل قادرة على الملاق راوسهسا النووية بولسطة يجبومة بتنوعة بن الانظمة في الملافق و وتشيل قوائيهم هذه المسواريخ البالسنيكية تحسرة الدى (١٩٩٥) ؛ وصواريخ كروز ؛ وبدايع الماونزر ؛ والمطارات المهودية (الطبيكويتر) ، يتهل بوانجر (Beangar) وقايمتينان (Beangar) على سبيل المثل ؛ انه بلستطاعة المسرائيل أن تنقل الدوس الجربية النووية يواسطة المدين مواتزر ام ١٠٠ عيار ١٥٥ مم .

غير أن البعض يقول أن جزءا من وسائل الاستخدام هذه تقسم خارج نطاق قدرات التكنولوجيا الاسرائيلية في الوقت العسائس البيعض البيعض البيعض البيعض البيعض البيعض البيعض البيعض البيعض المعتماد عليها بما يجول دون استخدامها .

تكنولوجيا التصييفي:

بن المفضل استبعاد صواريخ كروز (Craise) ومدانسع الهاوتزر من قالمة وسائل الاستبعاد مواريخ كروز (كلك الحقيقة اساسية وان كان يتم تجاهلها على وجه العبوم ، هي أن اسرائيل تكاد تنتقر قطعا الي التكنولوجيا التي قبكها من تصغير حجم الاسلحة النووية الى الحدد الذي يسمح بتركيها على صواريخ أو مدانع ذات حجم صغير جدا .

وربما كانت إسرائيل تنقصها القدرة على صنع رؤوس حربية صغيرة العيار ، الخاصة بعدائع الهاوتزر ، في الوقت التي تكون نيه مائرة علي انتاج رؤوس جربية نووية للصاروح أريحا ، الذي يسود الاعتقاد انه مسلح نوويا . ألا أن كثيراً مِن المُبراء يناقضون هذا الرأى، يتول روزن (Rozen) ، على سبيل المثال ، أن صنع الرؤوس الحربية الصغيرة قد يكون في نطاق قدرة تصميم التكنولوجيا والعلوم الاسرائيلية. لكن لم يستطع روزن أو أي كاتُنُكُ آخَاتُنُ يقدم دليلا يثبت صحة هذا القول الخطي ، بالرغم من أن مسألة قدرات النقل لدى اسرائيل تعتبد على مدئ صحة وضيوخ التشفيل و المرائيل تعتبد

تنتسم الآراء حول مهارات اسرائيل في التصغير ويبكن الدغاع جيداً عن كلتا وجهتى النظر ٤ المؤيدة والنائية لتدرة اسرائيل على تقليل حجم الرؤوس النووية، بما يُندُّأَتُ للمَدْوَارُيُّحُ وَخَاصَة صَارُوَحُ اريحا بحملها ، أما التول بوجود قدرات اسرائيل التصغيرية مسا يسمح بالنتل بضواريَّحُ اصغر حجما أو بالمدنعية عانها أمل التناعا ،

وتتول الحجج المسادة المتدرة على التصغير : ان وضعية اسرائيل كدولة غير محترفة في صغع وتجربة الاسلحة النووية فثير الشك غيسا اذا كات تعرف بعد كيت تصغع رؤوسا حربية صغيرة بالمعر السدى يسبح باستعمالها على الصواريخ أو المدنعية و غناريخ تطور الاسلحة النووية المنووية الأثريكية يبين ان الخبرة في بيدان حنفع الاسلحة النووية ، بل وفي ميدان تجربتها بصورة خاصة المعتبر امرا جوخريا الاختستاب المعرفة في ميدان اعادة تضميم تلك التنابل بما يسمح باختصار حجمها ووزنها .

غنى ٢٥ مايو ١٩٥٣ أجسرت الولايات المتحدة الأمريكية تجربة جرابل النووية التى اختبرت غيها أول رأتس حربى سخير بين في حدود نصف الطن سلل الى حد يسبح باطلاقه بواسطة مدفع أو ساروخ لكن الولايات المتحدة قد سنعت عدة مئات من الاسلحة النووية في الفترة التي سبقت تحقيقها لهذا الانجاز الذي كان بهابة فتح كبير في مجال تصغير حجم القنابل النووية من أن مهندسي الذرة الاسرائيليين بعد تبكنهم ربها من صنع ما يقرب من ١١ قنبلة نووية ساذا ما قورنوا بنظرائهم الأمريكيين عام ١٩٥٣ سيدون مبتدئين في علوم تصميم القنابل النووية وقد لا يكونون قادرين بعد على صنع رؤوس حربية صغيرة العيار .

ويعتبر ترار اسرائيل الابتاء على وضعيتها النووية طى الكتمان، وما يتتضيه ذلك من نرض حظر على اجراء أى تنجيرات نووية تجريبية، يثير مزيدا من التساؤل حول مدى تطور قدرات اسرائيل وكناءتها فى التصغير ، لانه بدون اجراء تنجيرات تجريبية أن يكون باستطاعتها ان

تختبر التصميمات الجديدة للرؤرس النووية صغيرة العبار · وتجربة الولايات المتحدة الأمريكية تبين أن التفجيرات التجريبية قد لعبت دورا رئيسيا في تحقيق التقدم باتجاه صنع قنابل نووية من عيار صغير تصلح للنقل بواسطة المدمية الميدانية والصواريخ الصغيرة .

وقد أورد جلاسبتون (Glaston) توائم بكل التجارب النوويسة الأمريكية التي أجريت في الفترة من عام ١٩٤٥ الى عام ١٩٥٣ ، عندما كانت الولايات المتحدة الأمريكية تشتفل على عدة أوجه من تكنولوجية الاسلحة النووية بما في ذلك مجال التصغير ، لم تكن كل تلك التجارب ، او حتى معظمها ، تِعنى في المقام الأول بايجاد طرق لتقليص حجم ووزن ا الرؤوس الحربية النووية ٤ ورغم ذلك نقد أسهبت كل تلك التفجيرات . التجريبية في اثراء خبرة الولايات المتحدة الأمريكية في ميدان الهندسة النووية بكما اسهب ، اما بصورة بباشرة أو غير بباشرة ؛ في رفسع مهارتها في مجال التصغير • كانت تلك التجارب في غالبيتها خرورة لدفع العلماء الابريكيين تدبه حتى ومبلوا اخيرا علم ١٩٥٣ الى درجة بن المرغة في بهدان تصبيم التنابل النووية ، سمحت لهم بالبدء في مبنسج رؤؤس حربية نووية صغيرة الميار يبكن نتلها بواسطة المدانسع أو المواريخ ، وخلال تلك المسيرة الى تحقيق ذلك الانجاز في مجسال التصفير عام ١٩٥٣ ، كانت الولايات المتحدة الامريكية قسد أجسرت ما لا يتل عن ٤٢ تفجيرا نوويا تجريبيا ، كما أن مرسا قد أجرت في النترة ما بين ١٩٦٠ و ١٩٧٠ ما يترب من ٢٥ تنجيراً تجريبياً ، وذلك عبل أن تنجر صاروهها الأول ذا الراس النووية .

* * *

ونظراً لكون المهندسين النوويين الماملين في برناسيج التسسلح النووى الاسرائيلي تنقصهم الخبرة في ميدان تصميسم الاسلخة ، ولم يستنيدوا من النتائج التي توغرها النجارب النووية ، غان الاغتراض الشائع بان مركز النقب للابحاث النووية قد توصل الي تحقيق نسخة مطابقة لذلك الانجاز ، في ميدان التصغير ، الذي حققه مؤسسة البحث والتطوير الامريكية انها هو اغتراض قابل للنقض ، وكما كان الحسال بالنسبة للقنبلتين الأمريكيتين الأوليين : ليتسل بسوى(Little Boy) التي القيت على المجازاكي ، غان قنابل الجيل الأول الاسرائيلية قد تزن ما بين ، ٩٠٠ رطل ،

يتنق راى العديد بن الخبراء مع هذا الراى ، فيعترف سيرو اى زويسو (Siro E. Zoppo) ق و الجنى النووى في الشرق الأوسط »

ع نبو اوتلوك » (New Out Look) أن الاسرائيليين ينتقرون الى القسدرة العلنية والتكنولوجية الذي تمكنهم من منتبع غفابل بنووية منجرة المعيار .

ويد إلى التول بأن هذه وجدات من صواريخ أريدا مرودة الامريكيون مرارا التول بأن هذه وجدات من صواريخ أريدا مرودة برقوس برقوس بووية توجد في الخدية العالمة ، ويعتبر ذلك مؤسرا على توفر درجة من التدرة على تصعير عيار الرؤوس النووية وهو به لم يستطع احد إليانه بعد » ويبدى لا غليرى » اعتقاده المستفادا اللى المتجربة الغرنسية ، أن تنبلة البلوتونيوم الاسرائيلية لن يتل وزنها هن ٢٥٠٠ ملل . كما أن السابقة الاريكية يمكن لها جدلا أن تدعم هذا الاعتقاد من بمثلق أن السابقة الاريكية يمكن لها جدلا أن تدعم هذا الاعتقاد من بمثلق أن السابقة الاريكية يمكن لها جدلا أن تدعم هذا الاعتقاد من بمثلق أن السرعة ، في حين أنة كان من المكن تعطيها أكل وزنا لمو كان منوطة بهم الوزن يشكل أحد الاعتبارات المبلغ في خيس الله يكن من المكن تعطيم الله وزنا لم يكن الوزن يشكل أحد الاعتبارات المبلغ في خيس المنافقة من طراز لا ب مدالا الوزن يشكل أحد الاسرائيليين تكثر ما مستعلون » الن يكل هذا يعلى غليه الكرة الاسرائيليين تكثر ما مستعلون » الن المبلغ مذا يعلى غليه الكرة الاسرائيليين تكثر ما مستعلون » الن المبلغ تحارب مودية المبلغ أن في تحدي قد تستعل عمرة المبلغ أن تحديق هذا المبلغ المبلغ المبلغ تحارب مودية المبلغ تحديد توقيق هذا المبلغ المبلغ تحديد توقيق هذا المبلغ من تحقيق هذا المبلغ المبلغ تحارب مودية المبلغ تحديد توقيق عن المبلغ المبلغ تحديد المبلغ تمارية ووية المبلغ تحديد المبلغ تحديد المبلغ تمارية ووية المبلغ المبلغ تحديد المبلغ تحديد المبلغ تمارية ووية المبلغ المبلغ تحديد المبلغ ال

اما القنابل الفرنسية بهاتها كانت على على القابل كانت قد أجرت تزن الواحدة منها أكثر من مان واحد ، رغم أن فرنسا كانت قد أجرت حتى ذلك الوقت ثمانية تفجيرات تجريبية كجزء من مجهود كبير بذلته من للجل التقابس حجم تغابلها ، المعلى إلى ذلك أن غربي التجيهات التابع المسجيعة تابيز (عيرات) ذكر خلال جرب أكتهبر ١٩٧٢ ؛ أن المساير المسكرية القربية من الإسرائيليين قالت إن تنابلهم النهوية كبيرة الججم وغير غملية حتى أنه تقرر المفقل تحديلات على طافرتى نقل من أجل حملها ، ويوحى هذا التقرير الخاص بعريق التحقيقات أن مددا قليلا من تنابل المرائيلية يبكنها بسهولة حمل القبلة المنهوية ؛ وأن تنابل المرائيل المتووية الإنشطارية لا بد أن الواحدة منها تزن عدة المنان على الله تكدير .

اما المبررات التي تؤكد قدرة اسرائيل على التصغير : فإن منطقها التوى وتفيد أن الاسرائيليين تمكنوا من يطويو تكنولوجيا متقدمة تماماً في ميدان التصغير حتى بدون الاستُعَانَة بالتنجيرات التووية التجريبية، كما

أن ما اجرته الولايات المتعدة الأمريكية من تجارب عشيدة بنيدة الروسول الي عبلية تصغير تنابلها النووية لا ينطبق بالضرورة على أسرائيل وقد تكون أسرائيل تنكنت سرا بن تطلم الكثير مما يُبكن تطبيقه في مجال تصغير هجم رؤونسها النووية من خلال الخزائها لتقجيرات تجريبية فون أن يكون قد تم رؤنسها النووية من خلال الخزائها لتقجيرات تجريبية فون أن يكون قد تم رؤنسها النووية من خلال الخزائها لتقجيرات تجريبية فون

ويعادل ذلك من حيث الأعبية النقسائج كبيرة الأحيثة التى شم الحصول عليها من التجارب التووية الأمريكية الأولى التي كشف اللغاب عنها على مر السنين ، أو تسريب عن غير قصد واصبحت متوفسرة داخل الكتب والنشرات في متناول الجبيع . فقلى سبيل المثال هنساك معلومات تفصيلية تتقلق بتصميم عنسات ومزايا القناب وبالكتاب الحرجة ، منشورة في الكتب والمتثورات التالية غير محظورة التداول : مصابص الانفجار المواد المتنجرة المكتنة المؤلفة « سي، ال ، مادر » خصياب وكذلك « الابقاد الخرجة اللانظمة المحتوية على اليوزائيوم بي موسيد على البوزائيوم بي ١٣٥ (Pa-235) والبلوتونيوم بي ١٣٥٠ (Pa-235) والبلوتونيوم بي ١٣٥ (Pa-235) والبلوتونيوم بي ١٣٥٠ (Pa-235) والبلوتونيوم بي ١٣٥٠ (Pa-235) والبلوتونيوم بي ١٣٥٠ (Pa-235) والبلوتونيوم بي ١٩٠٠ (Pa-235) والبلوتونيوم بي ١٣٥٠ (Pa-235) والبلوتونيوم بي ١٩٠٠ (Pa-

* * *

وَمْنِ المحتبل أَن تكون أسرائيل قد تجاوزت مرحلسة التجسارب التُوفِية التي مرت بها الولايات المتخدة الامرنكية ، وانتتلت مباشرة الن منتبع قتابل الجيل الأول النووية المسغرة مستفيدة من النتائج التي تجبعها من تجارب المدسات التي اجزتها سرا ومن المشادر الامزيكية فتر مخطورة التداول .

يعزب جبين شيئون البعداع ينان كليك (كالله المرافل التولئ التولئ المرافل المراف

خووية ، لو تم صنعها لبلغت توة الواحدة ه كيلو طن ولما زاد وزنها عن ١٤٥ وظه الله علم من ١٤٥ وزنها

وبن المؤكد ، على ما يبدو ، أن أسرائيل قادرة على تكرار الانجاز الذي حقية « نيليسس » ، ولكن ليست هناك ادلة على ان اسرائيل قد علمت ذلك ، حيث يشير تقرير فريق التحقيقات السابق ذكره ، الى ان الاسلحة الاسرائيلية تضاهى في ضخامة حجمها تلك القنابل النوويسة الأولى التي كانت الولايات المتحدة الابريكية قد صنعتها في أول عهدها بانتاج سلاح نووى ، كما أن التجربة المؤسسية في ميدان التصغير ، والتي سبق الإشارة اليها أيضا ، تدل على أنه حتى في حالة الحصول على النتائج النووية الابريكية ، واجراء تجارب نووية يبقى من الاسهل وضع تصميمات لرؤوس حربية نووية مسغيرة الحجم ، أما عملية مسنعها مهى ليست بتلك السهولة ، ويفهم من كلام « نمان كليف » أن تصنيع رؤوس حربية بتل وزن الواحدة منها عن ١٠٠٠ رطل يتطلب اجراء عدة تفجيرات نووية تجريبية .

___ صواريغ لانس واريحــا:

ان وجود الصاروخين لانس واريحا وهما من الصواريخ البالستيكية وتبلغ قدرة دغع الأول ما زنته ١٠٠٠ رطل والثانى ١٢٠٠ رطل) ضمن الترسانة الحربية الاسرائيلية قد تم تفسيره على نطاق واسع بأنه دليل على أن اسرائيل قد وصلت إلى ذلك المستوى مسن التطور والتعتيد الذي وصفه « غان كليف ») وانها قادرة على تصغير الرؤوس الحربية النووية الى ما يترب من الف رطل ، غهذان الصاروخان الرؤوس الحربية النووية الى ما يترب استخدامها في نهام غير نووية ويعتب تبريز امتلاك التعيش الاسرائيلي لهنا ما لم تكن منهما حمل ويعتب تبريز امتلاك التعيش الاسرائيلي لهنا ما لم تكن منهما حمل ويعتب تبريز امتلاك التعيش الاسرائيلي لهنا ما لم تكن منهما حمل ويوية .

ويبلغ سعر الماروخ اريحا ٤ على سبيل المثال ٤ يا يزيد عسن الدرور المريكي مما يجعله ألم بسبب هذه التكلفة المرتفعة ٤ غير ذي جدوى من الناحية الانتصادية لاطلاق السرؤوس المنجسرة التقليدية ، ونظرا لوجود دائرة خطا محتملة ـ وهي قطر الدائرة التي يبكن للصاروخ أن يسقط غيها نصف رؤوسه الحربية ـ لهذا الصاروخ يبلغ مقدارها كيلو متر واحدا ٤ فان الصاروخ أريحا سيخطىء هدف بساغة الله متر مرة كل مرتبن ٤ وهذا بدوره يجعله غير دقيق الاصابة وبالتالى غانه عديم الجدوى عسكريا الا اذا كان يحمل راسا نوويا .

وكذلك الحال بالنسبة لمساروخ «لانس» غهو بدوره عالى التكاليف وغير دقيق في أصابة الهدف ، وقد سبق أن أثير التراح لبحث أمكانية استخدام صاروخي « أريحا » و « لانس » لتثنيذ مهام غير نوويسة وبجدوى اقتصادية مناسبة وذلك لاسكات بطاريات الصواريخ المضادة المائرات (SAM) ، أذ يسمح استخدام تلك الصواريخ لهذه المهسة بتوغير الطائرات والطيارين الأعلى تكلفة ، غير أن هذه المقولة لا يمكن تأكيدها ، غليس هناك أي أمثلة سابقة استخدمت غيها صواريخ بالستبكية قصيرة المدى (SRBMS) بنجاح لتدمير بطاريات الصواريخ المضادة المطائرات ، غصاروخا « أريحا » و « لانس » ليسا من الدقة بها يسمح بالاعتماد عليهها لتدمير تلك المواقع التي تكون محصنة على نمو نموذجي بالسواتر والملاجيء مها يتطلب اطلاق عدد كبير من هذه الصواريخ لاسكات بطارية واحدة من تلك البطاريات ، وبذلك يشكل هذا الهجوم عملية مكلفة وعدية الجدوي في نفس الوقت ،

ويبتى استخدام هذه الصواريخ لاطلاق الرؤوس النووية هو الاستخدام العبلى الاغضل ويتول تترير مجلة تايم (Time): « كيف حصلت اسرائيل على التنبلة » ، استنادل الى معلومات حصل عليها من مسئولين اسرائيليين رغيعى المستوى ، ان اسرائيل قادرة على اطلاق الرؤوس الحربية النووية بواسطة مسواريخ اريحا . أما وكالة المخابرات المركزية الامريكية (CIA) فقد أفادت أن اسرائيل قد زودت صواريخها برؤوس نووية بالناكيد ، وأن احد الاسباب التي تجمل الوكالة تعتقد بامتلاك اسرائيل للقنبلة هو اقدام تلك الدولة عملى « توظيف أموال طائلة في نظام صاروخي باهظ التكاليف مصمم لحمل رؤوس حربية نووية » .

* * *

ويتضح من دراسة كانة التعاريز والآراء السابق ذكرها ، انه من المحتبل ان تكون اسرائيل عادرة , على تصغير الرؤوس الحربية حتى الآلك رطل الأمر الذي يتيح أبكانية اطلاقها بو أسطة صواريخ و اريحا، و لا لانس » ، ولكن ليس ببعدورها انتاج رؤوس نؤوية رئة ، . ؟ رطل التي يسكن اطلاقها بواسطة صواريخ جابرييل (Gabriel) أو زنة ، ، ١ رطل بما يسمح بإطلاقها بواسطة المنعية التعلية . غير انه يلزم التنويه الى ان الثقة في تلك الاستنتاجات ليست كبيرة بسبب الغموض الشديد الذي يجيط بالادلة التي تستند اليها .

ان احتواء الترسانة الاسرائيلية على صواريخ من نوع «أريحا » و « لانس » مزودة برؤوس نووية هو احتمال قائم بالنعل ، كما أن

الآراة المضادة التي يطرحها كل من فروبو ي و فالحربة المرسية المضادة التي يجسدها تتزير في نويق التحقيقات و والتجربة المرسية في ميدان تصغير الاسلجسة النووية ، هي كلها متنقة ومن الصحب رفضها ، أيا العامل الحاسمالذي يجعلها تنسب التي أسرائيل المثلاكها لمحواريخ بالسنيكية تصيرة الدي مزودة يرقوس نووية مهو اعتقساد وكالة المخابرات المركزية الامريكية بأن الصواريخ الاسرائيلية مجهزة لحمل رؤوس حربية نووية ، وفي المتيقة أنه لا معنى ، من الناحية المسكرية ، لوجود الصاروخين « أريحا » و « لانس » ما لم يكونا مرودين برؤوس نووية ، غير انه من ناحية أخرى يستبعد أن تكسون اسرائيل تادرة على تصغير حجم الرؤوس النووية لتناسب تلك الانظمة دون أجراء تجارب نووية .

* * *

والما أردنا أن نتاتش مسالة استخدام المؤازيَّغ أ اريحسسا » . و لأنس الخواسائل استخدام المؤازيَّغ أ اريحسسا » . أ لأنس الخواسائل استخدام رؤوس الووية المائه يبكن التول بانه أذا المرشينا أن اسرائيل قافرة على نشخر الرؤوس الخربية النووية حتى وزن الغا رطل أ عالمة يتكن قلها في عقرة الحالة أن تستخدم الساروخين المكورين لحبل تلك الرؤوسية .

ومن المعروب ان الصاروخ النس (Lance) هو صاروخ أمريكي ثم تصنيبه للاستخدام في اوربا باعداد صغيرة بواسطة توات حسك شمال الاطلبطي (NATO) ، ياعتباره ضاروخا ميدانيا ذا ج تسوة مزدوجة » اذ يمكن أن يحمل راساً تقليديا أو نوويا ، وهذا الصاروخ محمل على قانف متحرك ويبلغ مداه حوالي ٤٥ ميلا .

اما الساروخ و اربعا ، فينال بالنسبة السرائيل رادما استراتيجيا مُستقلاً مستطيع بن خلالة ، فطريعاً ، الثلاث حرية الخرقة التقسكرية والسياسية التي قلت بن الويفك ، وهذا الله عن السواريخ يتعلى بالمثية المراة المؤردة الم

وفي هذا الاظار ، عبات انترائيل سر منفر ما يؤيد على ثلاثة عنولا من الزبن على الخال حده الصواريخ الى النطقة من خلال تطويسر وسائل الأيضال المتارؤ كَيْهَ الأستراتيجية ، جَنبا آلَى جُنْبَ مَعْ تطوير قدراتُهَا اللؤوية وَقَصْف الْأَعْدالُ أَلْمُعُدُد في الكول المربية المجاورة

لَهُمْ } وَقَدَ السَّفَهُ فَكَ مِكُمُ السَّتَعَقِّ الاسْرائلِلِيْ النَّمْلُ عَلَى الْخَلالِ هامش الْتَقُوقِ الْفَسَكَرَى وَالْأَسْتَرَاتِيَجُلَى مُلَى الْمَرْبُ مُنْ عَلالَ الْفَلالُ التَّفُوقِ الْمَسْكُرَى الْسَاروخية الكَفيلِسة المُسْكُرَى النَّساروخية الكَفيلِسة بُإِينَّتُ اللّهُ الرُووَيَّةُ النَّ المُدافعا ، مَعُ النَّهْل على المسلاك التَّوْق الْعَشَكرَى الْتَعَلَيْدَى الْفَا .

وهناك سؤال حول طبيعة الدور السدى تلعبه المسواريخ البالستيكية تحديداً في اداء وظيئة الردع الاستراتيجي ، وللاجابة على هذا السؤال ، لا بد من الاشارة اولا الى مجموعة من الخصائص العامة التي تبيز عبل هذه الصواريخ ، وفي متدبتها أن هذه الصواريخ تتجه نحو أهدائها بواسطة حسابات الرمي الاتتذائية ، أي بصورة تلتائية على أساس حسابات الرمي والتصويب التي جرى تخزينها في الحاسب الألى في منظومة التوجيه العاملة على مثن الصاروخ ، دون الاعتباد قلى التوجية الوارازي .

اضف الى ما سبق ، أن نظام التحليق الخاص بهذه الصواريخ يتضى بانطلاق الصاروخ الى خازج الفلاف البورى للكرة الأرضية ، ومن ثم المعقوط راسيا نص الهدف بأقص سرعة ممكنة ، وهى صرعة تتسراوح علاة بين } اضعاف و ، ١ اضعاف سرعة الصوت ، أى ما يصل الى ١٠ - ١٠ الف كيلو متر في الساعة ، وفي ضوء هده الخمسائص ، تتميز جملة من المزايا للصواريخ البالستيكية تنفرد بها عن غيرها من منظومات السلاح ، وتتنثل تحديدا في :

- الْمُقَدَّرَةُ عُلَى الاختراق والبغاء .
 - 🐧 المقدرة ظلى شرب، الاعباق ۽
 - اللَّذُراتُ الشَّرِكِيَّةُ :

وتعدر الاشارة إلى أن غنة صواريخ اربحا لا تنتصر على طراز واحد تنقط ة واقبا تشييل على الخفر بن نوع ، فهناك الفياروخ أ اربحا أله الذي كأن أول صاروخ ارض / ارض تستخسفه القسوات الانترائيلية ة ويتراوح بداه ما بين في سنة كم تم أ والمساروخ أربحا ت أ أ الذي يتراوح بداه ما بين في سنة التطوير ، ويجرى تحويله المساروخ لا ارتفا س ٢ أ الذي مارال تبد التطوير ، ويجرى تحويله الن تعارفخ ارض وقد ينشل مداة الن قد كم تم كم .

But the But he was a

والم يظهر الملايات الأولى حول وجود هذا الصاروخ ، الا مسع المامس السبتينيات عندما بدات المسادر الغسريية في الأشارة الى قيام السرائيل بتطوير صاروخ جديد يعرف باسم « يريحو » أو « أريحا » ، وأعربت عن اعتقادها بانه عبارة عن نبوذج متطور عن الصاروخ الفرنسي « م. د ـ ٦٦٠ » ، كما اشارت تلك المسادر الى أن الصاروخ « أريحا » باهظ التكاليف بدرجة لا يعتقد معها أنه صمم لجرد الاستخدام في حمل الرؤوس التقليدية ، وأنها ليجرى تزويده أساسنا بالرؤوس النووية .

ومن المعتقد أن عمليات الانتاج الكبى للصاروخ بدأت في مطلع السبعينيات بعد انتهاء أعمال التطوير والاختبار ، وبدأ في الدخول الى صغوف الخدمة الفطية في أواخر عام ١٩٧٢ ، وبعد ذلك لم تتوقف قط جهود تطوير قدرات هذا الصاروخ ، أذ استمر العلماء الاسرائيليون في تحسين تلك القدرات ، سواء من حيث زيادة مدى العمل الخاص به ، أو من حيث تحسين دقة الاصابة .

وتتردد معلومات مفادها أن اسرائيل بدات في نشر هذا الصاروخ في صفوق تواتها ألسلمة في أواخر عام ١٩٧٣، ويركب المساروخ « اريحا ـ ١ » على منصه متحركة في اغلب الحالات » ويمكن نقله بسرعة ٥٠ ميلا في الساعة ، أما الصاروخ « اريحا ـ ٢ » الذي بدأت اسرائيل في تطويره مع لواخر السبعينيات ومطلع الثمانينيات ، فقد أجريت عليه العديد من الاختبارات ، كان آخرها التجربة التي أجريت في الرابع عشر من سبتمبر ١٩٨٩ ، والتي أطلق فيها المماروخ سن عاعدة اسرائيلية في اتجاه البحر الابيض المتوسط ، وسقط غرب جزيرة كريت ، وبمسافة تبعد حوالي ٢٠٠٠ كم من السواحل الليبية ، السالماروخ « اريحا ـ ٣ » فهو عبارة عن تطوير المحاروخ الفضائق الاسرائيلي « شافيت » الذي استخدم في اطلق القيرين المناعيين التجريبيين « أوفيك ـ ٢ » ، ويوصف هذا الصاروخ بانه اكثر تقدما وتعتيدا من أي صاروخ آخر لدى اسرائيل ،

* * *

ان الارقام تشير الى ان لدى اسرائيل ١٠٩ منصبات احاديسة المصواريخ « لانس » الأمريكية الصنع ، و ١٥٠ قادما بـ « اريحا سـ ١ » و ١٥٠ قادما جُمان بـ « اريحا سـ ١ » و ١٥٠ قادما جُمان بـ « اريحا سـ التى تشير الى قدرة اسرائيل على انتاج ٣ سـ ٦ صواريخ شهريا ، مان اسرائيل تبتلك منذ عام ١٩٧٤ ما يتراوح بين ١٣٠٠ سـ ١٢٣٨ صاروحا من طراز اريحا مقابل ٣ ٢٠ ساروخ تمتلكها البلدان

العربية . ولهذا غانه من الصعب على اسرائيل تحقيق تغوق على البلدان العربية في هذا المجال ، وخاصة أن تكاليف انتاج الصاروخ «اريحا » باسعار عام ١٩٨٤ كانت ٢٠٠ الف دولار أمريكي للصاروخ الواحد . ولبناء ما بين ٣ - ٢ صواريخ شهريا ، غان اسرائيسلا مستختاج الى ١٤ مليون دولار سنويا ، علما بأن قضية التوازن مبدأ مرغوض في نظرية الأمن الاسرائيلي ، على اساس أن اسرائيل تسعى دائما الى عدم وصول الصراع بينها وبين العرب الى حالة أه الردع دائما الى حارض ترك تأثيراً على منهوم الردع الاسرائيلي ، بحيث غرض على اسرائيل مسار تحرك يرمى الى :

- التأثير على برنامج انتاج الصواريخ في البلدان المِربية
 - السعى لامتلاك النظم المضادة للصواريخ .

ومن دراسة كل ما تقدم نقد بات من المؤكد أن تطور الصواريخ الاسرائيلية أرض / أرض يمثل خطرا كبيرا على المنطقة العربية بصنة خاصة وضمنها دول الخليج ، وازدادت تلك الخطورة مع اطلاق القبر الصناعي الاسرائيلي « أنق – ٢ » في مداره يوم ٣ أبريل ١٩٩٠ ، حيث أنه سوف يسهل الى حد كبير الحصول على المعلومات اللازمة لتوجيه هذه الصواريخ الى اهدائها بدقة كبيرة ، ويضاعف من تلك الخطورة ، بطبيعة الحال ، ما هو معروف عن امتلاك اسرائيل للرؤوس النوويسة متنوعة الأعيرة .

وقد اصبحت اسرائيل الآن بما لا يدّع مجالا للثنّك قادرة على ضرب الأهداف الحيوية بالصبواريخ أرض — أرض في كله من مصر وستوريا والأردن والعراق بالكامل وجزئيا بالنسيّة المهلكة العربيلة السعودية والسودان وليبيا 4-وان أي تطوير تنابع المسواريخ « أرياحا — ٣ » ، سوف يجعل من جميع الدول العربية بما نيها دول الخللج واهدانها الحيوية رهينة للضربات الصاروخية الاسرائيلية ذات الرؤوس النووية .

وتبل أن ننتهى من دراسة مسألة الصواريخ الاسرائيلية ، نتول ان هناك تضية اساسية متعلقة باستخدام تلك الصواريخ ضد البلدان العربية ، وهي أن مساحة اسرائيل الكلية لا تزيد عن مناهم كم٢ وأن

القرات الصاروفية الاسرائيلية

الوضع الصليال	The Karata	قيد التقوير	يعرى تعويله الله مساووخ . الرشن - الرشن
والرة القلقة المشيل" (مثر)	7.0	***	i
وقود النطح	***		ملي
etel itte		!	· ·
وفال الحراش العربي والجيها	The state of the s	\ • •	
المعنى در مح)		1600,	***
-		ه توهی/تللیمی	Ĩ
		ر الضوو الذائي المسطو	i
	يضايف بختيكم ادخهه ادخى	مادوخ متهتط الدى ادض - ادش	مارخ فلياء
		Y - legal	اريعات ٢

طول الحدود مع مصر وسوريا ولبنان والاردن يبلغ ١٨٥ كيلو مترا ، وهو ما يسهل تعرضها لخطار إي نوع بن الصواريخ وجتى تحسيرة للدي ومتوسطة المدى ، اما مسلحة الوطن العربي تتبلغ حوالي ١٢ مليون كيلومتر مربع ، وقبل ما اسفرت عنه الحرب العراقية الكويتية من خسائر في التوات المراتية ، غان الكثاغة العلمة للتوات المسلحة العربية كانت تبلغ ٢١ ، ر٩ جندى لكل كيلو متر مربع بينها هي في اسرائيل ٨ جنود لكل كيلو متر مربع بينها هي في اسرائيل ٨ جنود لكل كيلو متر مربع بينها هي في اسرائيل ١٠ ديابة ممتمعة الي ١٧ دبابة لكل ١٠٠ كم٢ وفي اسرائيل ١٠ ديابة طائرتان لكل ١٠٠ كم٢ وفي اسرائيل ١٠ طائرة لكل ١٠٠ كم٢ وفي اسرائيل ١٠ طائرة لكل ١٠٠ كم٢ وفي اسرائيل ١٠ طائرة لكل ١٠٠ كم٢ وفي بينما تبيية ميكون مجدودا اذا ما تورن بالمسلمة الأسرائيلية سيكون مجدودا اذا ما تورن بالمسلمة النا ما تعون بالمسرائيلة المسلمة الذا ما تورن بالمسلمة النا المسلمة النا ما تعون بالمسرائيلية سيكون مجدودا اذا ما تورن بالمسلمة النا المسرائيلية المسلمة النا المسلمة النا ما تعون بالمسرائيلية سيكون مجدودا اذا ما تورن بالمسرائيلية المسلمة النا المسلمة النا المسلمة النا المسلمة النا الما تعون المسلمة النا المسلمة المسلمة النا المسلمة المسلمة النا المسلمة المسلم

.... وسيائل عُقل لخرى الرؤوس الفهوية :

يتول هاركابى ان اسرائيل تستطيع نقل اسلحتها النووية الى الهدف المراد ضربه بواسطة طائرات النقل المدنية او المسكرية ، أو طائرات الفايكوبير لو المجاهب ، لكن يقر في نفس الموقت أن استخدام الله وسيلة من هذه الوسائل بيتى إيرا في جاجة إلى المثبات ،

تتنوق طائرات النقل ب مثل طائرات شركية المسال البوينج (Boeing) الخاصة بالركاب أو طائرات الأبداد من طراز سي ب ١٣٠ (C-130) على القائفات المقائلة المسكرية في بعض النسواجي ، مالأولي تستطيع نقل حبولات أكبر أنها ، يكون من السهل عليها أن تحمل سلاحاً نوويا من اسلحة الجيل الأول يبلغ وزنه عدة آلاف من الإرطال ، كما يمكنها الطسيران الى مسافات أبعد من المسافات التي تستطيع بلوغها غلبية طائرات المقتال المسكرية .

اما العيب الرئيسي في طائرات النتل هذه غهو « تعرضيتها » ، غهى بطيئة الحركة يسهل تدميرها بصواريخ ارض / جو سام (SAM) او الطائرات الاعتراضية أو جتي بغيران الإسلحة الصغيرة دات المدي المناسب ، أذا ، ينترض في طائرات العال أو طائرات سي سـ ١٣٠ أن تعتمد على مظهرها ، الذي لا يثير التهديد ، من أجل المرور عبسر دغلمات العسدو الجوية ، غمتى في ظروف المعازك قد يسمح الطائرة نتل مدنيسة (تحمل راسسا حسرييا توريا) والمناسا الدعني أنها ضبات

2 3 F

الطريق أو أنها بنماجة لان فتوم بحتلية عبوط اشتطراري و بالرور بسلام موق اراضي المدو إلى عبير الفنوط فالمذي مدنه .

موطبيعة الحال لا يعتبل أن تستعبل السرائيل أيهة وسيلة نقل تعتيد في نجاحها على سداجة العدو أو جسس عيته وقد اظلمه الاسرائيليون النفسهم أن الستخدام طائرات البقل كوسائل لاستخدام الرؤوس النؤوية الى البعث المراد غيرته أمر غير عبلى عندما أقدموا بقد حرب اكتوبر بوتت تمسئ على السقاط طائرة ركاب ليبية ، تحمل ركابا منيين كانت تدخبرت بجالهم الجوى بطريق الخطا ،

أما طائرات المليكوبتر فهي لن تكون احسن حالا من طائرات النتل لتنفيذ مهام نووية ، فهي وان كانت تبتاز على طائرات النتل بتدرتها على الطيران المنخفض والتحليق قريبا من سطح الأرض ودون مستوى عمل رادارات العدو لتنفيذ المهمة بفعالية اكبر ، غانها مع ذلك لا تعتبر وسيلة ناجحة لنتل الاسلحة التوويقة ملا مناهمة عدة المادة التوام على ارتفاعات شاهمة تجعلها خارج نطاق عبل المدافع المضادة للطائرات كيا أنها تبتى فريسة سهلة للصواريخ أرض / جو والطيران الإعتراضي هي التعليم المناه المحاربة ا

نيها أن تنعل في خال إلى الهليكويتر على ارتفاع متخفض ، كما يفترض نيها أن تنعل في خال المحدود المها أن المحدود المحدود

اما النقل بواسطة « الحقيبة » — اى أعادة تجميع أجزاء القنبلة وتركيبها سرا على مقربة من الهدف — عهو احتمال بعيد أيضا ، ان نقل متفجرات تقليدية في سيارة أو شاحنة لتفجيرها في أحدى مدن العدو ليس أمرا غير مألوف في الشرق الأوسط ، وما ينطبق على استخدام تكتيك « الحقيبة » هذا في حال المتفجرات التقليدية يمكن أن ينطبق على المتفجرات النووية أيضا ،

وتجدر الاشارة أيضا أنه قد سبق لرئيس وزراء اسرائيل الأسبق مناحم بيجين (Menachem Begin) أن نُجِح ، أيام مسارسته لحسرب العصابات ، في استخدام الشامنات لايمسال قنسابل تقليدية ضغمة الى

اهداف لدى العدو ، وأن يكون مستغربا أن يقدم رئيس وزراء آخر أنه أن تعرضت أسرائيل لازمة من الدرجة القصوى على اللجوء سجندا لمثل هذه الأساليب لضرب أحدى مدن الأعداء ، أن كان من المتعذر الوصول اليها بطرق أخرى .

ورغم كل ذلك مان اتباع تكتيك « الحقيبة » لنتل القنابل النووية الله الهدف قد لا يكون له اى معنى الا في ظل ظروف نادرة ، ولن ينظر اللى هــذا « السيناريو » نظرة جـادة عنت استعراض معظم « سيناريوهات » استخدام الاسلحة النووية ، ومن الواضح تماما أن طريقة « الحقيبة » هذه محنونة بالمخاطر واحتمالات المشل الي الحد الذي يجعل طريقة نتل التنابل النووية بواسطة طائرات البوينج التابعة لشركة المال أو بواسطة طائرات الهليكوبتر معضلة على هذه الطريقة الشركة المال أو بواسطة طائرات الهليكوبتر معضلة على هذه الطريقة المركة المال أو بواسطة طائرات الهليكوبتر معضلة على هذه الطريقة المركة المال أو بواسطة طائرات الهليكوبتر معضلة على هذه الطريقة المركة المال أو بواسطة طائرات الهليكوبتر معضلة على هذه الطريقة المركة المال أو بواسطة طائرات الهليكوبتر معضلة على هذه المربة المرب

القائفات النوويسة:

نظراً للمبوب الموجودة في وسائل أستخدام الرؤوس النوويسة والتي سبق سردها من قبل ، يصبح من المرجح أن تعتبد اسرائيل في المقام الأول ؛ أن لم نقل اعتبادا كليا ، على الطائرة النفائة لئتل التنابل النووية ، عبالاضاعة الى قدرة هذه الطائرة على بلوغ مساغات ابعد أن الانواع الحديثة منها مثل اله ان _ 10 (F-15) واله ان _ 11 من القانفات المقاتلة التي يمتلكها سلاح الجو الاسرائيلي من المرجع من الختيار في عدد ضئيل محدد منها لتنفيذ مهام نووية ،

هناك ستة انواع من الطائرات النفائة تشكل العمسود الفترى لتوة سلاح الجو الاسرائيلي وهي : « انه ... ١٥ ايجل » (F-15 Eagle) و « انه ... ١٦ المالكون » ، « انه ... ١٤ المالكون » (Kifer) و « كفير » (Kifer) ، وسيكاى هيوك « اى ... ١٤ » (Mirag 3) وميراج ... ٣ (Mirag 3) .

واذا المترضنا أن القنبلة النووية الاسرائيلية من الجيل الأول تزن قرابة الله رطل ، وبالرغم من المكانية استخدام كل انواع هذه الطائرات للتنابل النووية ، مان « المياج — ٣ » تستثنى من الطائرات التى يقعم عليها الاختيار لادراجها ضمن الفئة الأولى من القائمات النووية ، لأن النسبة بين الحمولة القصوى لهذه الطائرة ووزن القنبلة متدنية جدا

مقارنة بهذه النسية الذي الطائرات الآخري ؛ يَقِنلِهُ وَزَيُهَا النَّهِ وَطَلِهُ مَثَلُهُ مِنْ النَّهُ وَلَهُ وَ تَنْكُمُنَ النَّيْ هَذِي كَبِيْرُ مِن سِمِيعَةُ طَائِرَةً فِي الْجِمَاعُ سِ ؟ ؟ وَيُدرِنِهَا مَسْلِيَ المناورة ؛ مما يجعلها عرضة للمعولان الذي لا جو وقديسة المعاللة الاعتراضية ؛ وهذا يقلل من عرص تجاحها في بلوغ هدفها .

يتول غالبرى (Yallity) عن هسينيه الطيائرة : و من الصعب قطعا تصورها كقائفة استراتيجية ، لته وجه الفرنسيون انفسيم مضطرين المي زيادة توة طائراتهم من طراز ! ميراج - " لا فيتج عسن فليك وشاعفها المؤوية المهراج ع" و و استخدوا في جذه القائفة بحركين وشاعفها في هذه المعلمة بسياحة الإجنجة ، فيأن كان ون التنالية المؤوية الإسرائيلية ليس و و العلي عود المهران وان كانتها وهي المكاتبة تكاد تنافيس في قوة لحقيلها الاكتبا الأولى وإن كانت تيقي الما درجة ، فإن المياج " سي حي تصبح في هذه الحالة عديمة الجدوي تباما كنظام للنتل ، لان طاقة الحمل القصوى لهذه الطائرة و وتبلغ تباما كنظام للنتل ، لان طاقة الحمل القصوى لهذه الطائرة و وتبلغ تباما كنظام للنتل ، لان طاقة الحمل القصوى لهذه الطائرة و وتبلغ تباما كنظام للنتل ، لان طاقة الحمل القصوى لهذه الطائرة و وتبلغ

إيا طائر « كنير » و " بكاى هوك اى - " » ، وتبلغ طاقة الحمل التوسوي الأولى ١١٥٨ والثانية (١٥٥ رطلا ، مين السهل على خلها ان تحمل قابلة تووية زنتها . . وطلا ، لكن اهليها المحمل سلام وزنه . . الى . . . (وطل تصبح فالمفيلة نماماً .

وبانتراض أن التنبلة الاسرائيلية النووية تزن ١٠٠٠ ريال وليس وبانتراض أن جميعة من بهن مستة الانواع من الطابرات العربية المذكورة في المجدول أن مع الستيعاد الميزاج ٢ ، يقسع عليها الاختيار لتشكيل طَعْرات المحف الأول لتنفيذ مهام الضرب بالاسلحة النووية . ومن بين الانواع المرشجة بمكن تقليص الاختيارات ، ويلك بقياس اداء كل طائرة على الساس عاملين اساسيين هما المقدرة على الاختراق ، وللسدي .

القائفات المقاتلة النووية الاسرائيلية:

يحتاج سلاح الحو الأسرائيلي أن تتوفر في قانفاته المقاتلة من المعقات ما يَوْمَنُ لِهَا الفَسْلُ قَدْرُ عَلَى الاحْتِرَاقِ لَفُسْمِانِ احْتَرَاقِهِا لَكُمْ الْمُحْتِرَاقِ لَفُسْمِانِ احْتَرَاقِهِا لَكُمْ عَلَى الْمُحْتَرِقِ الْمُعْتَمِدُ مَسْدِرَةً الْمُحْتِدُ الْمُحْتَدِدُ الْمُحْتَدُدُ الْمُحْتَدِدُ الْمُحْتَدِدُ الْمُحْتَدِدُ الْمُحْتَدُدُ الْمُحْتَدُدُ الْمُحْتَدُدُ الْمُحْتَدُدُ الْمُحْتَدُدُ الْمُحْتَدُدُ الْمُحْتَدُدُ الْمُحْتَدُدُ الْمُحْتَدُ الْمُحْتَدُدُ الْمُحْتَدُدُ الْمُحْتَدُدُ الْمُحْتَدُدُ الْمُحْتَدُدُ الْمُحْتَدُ الْمُحْتَدُدُ الْمُحْتَدُدُ الْمُحْتَدُدُ الْمُحْتَدُدُ الْمُحْتَدُدُ الْمُحْتَدُدُ الْمُحْتَدُدُ الْمُحْتَدُ الْمُحْتَدُ الْمُحْتَدُدُ الْمُحْتَدُدُ الْمُحْتَدُ الْمُحْتَدُ الْمُحْتَدُدُ الْمُحْتَدُ الْمُحْتَدُدُ الْمُحْتَدُدُ الْمُحْتَدُدُ الْمُحْتَدُ الْمُحْتَدُدُ الْمُحْتَدُدُ الْمُحْتَدُدُ الْمُحْتَدُ الْمُحْتَدُدُ الْمُعْتَدُدُ الْمُعْتَدُدُ الْمُحْتَدُدُ الْمُعْتَدُدُ الْمُعْتَدُونُ الْمُعْتَدُونُ الْمُحْتَدُ الْمُعْتَدُونُ الْمُعْتَدُ الْمُعْتَدُونُ الْمُعْتَدُ الْمُعْتَدُونُ الْمُعْتُعُ الْمُعْتَدُ الْمُعْتَدُدُ الْمُعْتُعُمُ الْمُعْتُعُمُ الْمُعْتُعُمُ الْمُعْتُ الْمُعْتُعُمُ الْمُعْتُعُمُ الْمُعْتُعُمُ الْمُعْتُمُ الْمُعْتُعُمُ الْمُعْتُمُ الْمُعْتُمُ الْمُعْتُمُ الْمُعْتُولُ الْمُعْتُعُ الْمُعْتُمُ الْمُعْتُعُ الْمُعْتُمُ الْمُعْتُمُ الْمُعْتُمُ ا

الطائرة من تجهيزات للحرب الالكترونيـة والكترونيـات الطـيران والقدرات القتالية .

غانظمة الحرب الالكترونية هي التي تحدد ما أذا كانت القاذفة تستطيع الطيران على ارتفاع منخفض دون مستوى عهل الرادارات المعادية ، وباى قدر من النجاح تستطيع الطيران على ارتفاع منخفض دون مستوى عمل الرادارات المعادية ، وباى قدر من النجاح تستطيع ذلك ، وهي التي تمكنها من اكتشاف وتحديد مواقع صواريخ أرض / حو وطائرات العدو الاعتراضية وتجنب خطرها ، والقيام بالتشويش على الاجراءات الالكترونية المضادة ، وتنفيذ المهام الآخرى التي تعتبر اساسية من أجل تحقيق اختراق الدفاعات الجوية بنجاح ، وفي حالة مشل كل هذه الاجراءات مان الخصائص التتالية للقائفة المقاتلة ساى قهرتها على المناورة وتجهيزات الطيران الالكترونية المتوفرة لهسا في النيامية وسرعتها وسرعتها — هي التي ستقرر مدى قدرة الطائرة على أن تشقي طريقها قتالا عبر دفاعات العدو وأن تكمل مهبتها .

وتجدر الاشارة الى أن المتاتلة الاعتراضية « أف ... ق إ (F-15) اليجل » والقائنة المتاتلة « أف ... 7 (F-16) غالكون » ، مزودتان بنماذج معدلة لأحدث وأكثر تجهيزات الحرب الالكترونية الأمريكية تقدما ويؤمن لهما التقوق على الأنواع الأخرى من الطائرات في ميدان التجهيزات الالكترونية من حيث القدرة على اختراق الدفاهات المجوية وعلى المناز « أف ... 10 » من اقتفاء الرادار (Pluse - Doppler) يبكن الطائرة « أف ... 10 » من اقتفاء أثر الطائرات الأخرى على مسافات بعيدة وعلى انخفاض يصل الى مستوى رؤوس الاشجار ، وفي الوقت نفسه يستطيع جهازها الجديد التمقق الذي زودت به أن يحدد ما أذا كانت الطائرة التي تم اكتشافها عديقه أو معادية ، وفي نفس الوقت ، يستطيع نظام رادار الانذار الانذار رادار قد اكتشف طائرته ويقوم بتعتبها ، مسا يتيح للطسيار تشغيل رادار قد اكتشف طائرته ويقوم بتعتبها ، مسا يتيح للطسيار تشغيل وحدة الاجراءات الالكترونية المضادة للتشويش على ترددات الرادار

وطائرة « أن ـــ ١٥ » مزودة بكبيوتر للحالة الجويسة ونظلم توجيه أوتوماتيكى ، وهذان الجهازان يتيحان للطيار أن يحلق بالطائرة على كل الارتفاعات وفي جميع الأحوال الجوية ، وتستطيع الطائرة أيضا أن تحدد احداثياتها على مستوى الكرة الأرضية بحيث ، لو توفر لها الوتود الكانى ، تستطيع أن تجد طريقها إلى أية نقطة تريدها على الكرة الأرضية . ان هذه القدرات الملاحية المتميزة لا تقدر بثمن بالنسبة لمقاتلسة اعتراضية ، يراد لها أن تطير على ارتفاع منخفض في ظروف جوية رديئة أو في مهام بعيدة المدى ، كما أن الطائرة « أن ـــ ١٥ » مزودة أيضا ينظام لتحديد الأهداف وعرضها على الطيار ، دون أن يحتاج هذا الى تحويل ناظريه عن الهدف ، نهذا النظام يعرض للطيار صورة في مستوى نظره نيها كل البيانات اللازمة لاعتراض وتدمير الطائرات الاعتراضية المادية دون أن يحيد بنظره عن هدفه ، ومن الميزات النريدة من نوعها لهذه الطائرة هي قدرتها على اقتفاء أثر عشرين طائرة معاديسة في آن واحد ،

وغيباً يتملق بالتاذغة المتاتلة « ان ب ١٦ » غان بعض الكترونيات الملاحة الجوية المجهزة بها ذات تصبيبات مفايرة لتلك الموجودة في طائرة « ان س ١٥ » ، ولكنها تجهيزات متقدمة مثل تجهيزات هذه الأخيرة ، وتوغر الطائرة « ان س ١٦ » معظم القدرات المتوغرة في الطائرة الد « ان س ١٥ » ، ورغم أن الولايات المتحدة الامريكيسسة المحلوة الدين على خفض قدرات انظمة الحرب الالكترونيسة الموجودة في الطائرتين « ان س ١٥ » و « ان س ١٦ » تبل تصديرهما الى اسرائيل ، الطائرتين « ان س ١٥ » و « ان س ١٦ » تبل تصديرهما الى السرائيل ، فأنهما لازالنا تحتفظان بالتفسوق الالكتروني على كل انسواع الطائرات المناسسة لهما ،

تستطيع الطائرات الأخرى القيام بالعديد مما تقرم به الماف من 10 البجل و الد انت من 11 مالكون 6 مثل عمليات اقتفاء أثر الطائرات المعادية والتشويش على الرادارات ، غير أن أجهزة الملاحة الجدوية الالكترونية في تلك الطائرات الله تطوراً من أن الناحية الغنية وليس بمتدورها أداء المهام بنفس كفاءة الايجل والفاكون،

ان التفوق الذي تتمتع به الفالكون والايجل على كل انسسواع المتاتلات الأخرى من خيث تجهيزات الملاحسة الجسوية الالكترونيسة والسرعة والقدرة على المفاورة وباقى الصفات القتالية الأخرى المسر لا يقبل الجدل ، فطائرات الداف سـ ١٥ و اف سـ ١٦ ، التى تعتبر احدث واكثر الطائرات الحربية الامريكية تطورا ، هى طائرات تفوق جوى ، فهى مصممة تحيث تستطيع الواحدة منها منفردة الاشتباك مع عسدة طائرات معادية في آن واحد ، وبمتدور هذه الطائرات اذا دعت الحاجة أن تشق طريقها قتالا عبر دفاعات العدو من أجل بلوغ اهدافها بافضل ما تستطيع أن تفعله أية طائرة أخرى ،

وقد ظهرت قدرات طائرتی أف ... ١٥ أيجل و أف ... ١٦ فالكون على اختراق الدفاعات الجوية المعادية عندما تمام سلاح الجو الاسرائيلي

فى يوم ٧ يونيو ١٩٨١ بتنفيذ عمليسة بلبسل (Babel) ٤ اذ تسامت الطائرات الاسرائيلية فى هذه العملية بتدمير مفاعل أوزيراك (Ozerak) على مقربة من بغداد وقد أمر رئيس الوزراء مناحم بيجين بتنفيذ هذا الهجوم لخوف اسرائيل من استغلال المفاعل المذكور فى انتاج البلوتونيوم الذى يصلح لصنع تنابل نووية عراتية تبل نهاية عام ١٩٩٥ .

ومن بين الطائرات « ان _ 10 » الست والطائرات « اف _ 11 » الثمنى ، تجدر الاشارة الى ما اظهرته الطائرة الأخيمة من قدرة متديزة على اصابة الأهداف الأرضية بدقة متناهية لم يسبق لها مثيل ، غلقد تبكنت طائرات ال « ان _ 11 غالكون » الثباني من قنف قنابل الجانبية السبت عشرة لتصيب جميعها قبة المفاعل اصابات مباشرة دون أن تخطىء أية واحدة منها ، لقد تطلب تنفيذ هذا الهجوم دقة متناهية حيث تم اسقاط المتنونات في دائرة لا يزيد نصف قطرها عن ١٠٠ قدم من نقطة التصويب.

ومثل هذا القدر من دقة الاصابة يرفع من قدرة هذه الطائرات على تدمير بطاريات صواريخ العدو أرض / جو والمدفعية المسادة الطائرات والرادارات ، وهذا بدوره يعنى توفير فرصة أكبر لهذه الطائرات في أن تنجع في اختراق الدفاعات الجوية ، والاكثر من ذلك أنه ، بعكس الأتواع الأخرى من الطائرات والتي تعتبر مناسبة لشن الهجمات ضد المدن فقط ، قد تكون طائرتا الد أف س 10 » والد اف س 1 إن تتبعمان بقدر من دقة الاصابة يكفي لجعلهما تقومان بتنفيذ ضربات فوية ليس ضد المدن فحسب ، بل وأيضا ضد الحصون والملاجىء والأهداف الصغيرة الأخرى ،

ومن المعروف أن طائرات أف - 10 وأف - 11 تتفوق تفوقاً كبيراً من حيث كناءة الاختراق على أنواع الطائرات الأخرى المنافسة لها وعموما ، فأن الطائرة الفائتيم و أف - 2 » قد صممت بدورها لنحمل حمولة نووية وتقوم بعمليات اختراق دفاعات العدو الجوية ، وتمتير هذه الطائرات أيضا من الانواع المرشحة لأن تكون قائفة نووية جيدة ، فهى قادرة على الطيران الى مسافات بعيدة وعلى ارتفساع منخفض يصل الى ٣٠٠ قدم عن سطح الأرض لتجنب اكتشافها مسن قبل رادارات العدو ، كما أنها مجهزة بتجهيزات الحرب الالكترونيسة الموم بالعديد من المهام التى تشبه المهام التى تؤديها التجهيزات الموجودة في طائرتى الد اف - ١٥ » و « أف - ١٦ » ،

ورغم أن تدرة الغانتوم أن ... } على المناورة ليست عالية جدا ، إن لهذه الطائرة سجلا ممتازا في أداء مهام القتال الجوى ، غير أن تلك

الطائرة ذات تصميم قديم تجاوزته الأنواع الصديثة من الطائرات من حيث التكنولوجيا بحيث لا يمكن بأية حال من الأحسوال متارنة هذه الطائرة من حيث القدرة على المناورة والتجهيزات الالكترونية الملاحسة الجوية والمواصفات القتالية لطائرتي « أن سـ ١٥ » و « أن سـ ١٦ » .

اما الطائرة «كنير » نهى اتدر على المناورة من الفانتوم « اف سع وربما تضاهيها من حيث خصائصها في القتال الجوى » اكن طائرة كنير لا تستطيع التفوق على الد « اف سه ١٥ » و الد « اف سه ١٦ » في القتال . كما أن التجهيزات الالكترونية الملاحة الجسوية في الطائرة «كنير » ليست في مستوى تتدم مثيلاتها في الطائرتين سالفتى الذكر ولا هي في مستوى شمولية التجهيزات المائلة في الفائتوم « اف سه ٤» .

واخيراً ، هناك طائرة «نسكاى هوك» للتى تعتبر في مرتبة أدنى من كل من النانتوم والد « ان بـ ١٥ ايجل » و الد « ان بـ ١٦ فالكسون » من كل الأوجه وفي جميع الاعتبارات ، وهكذا نجد انه في مئة طائرات الاختراق تعتبر الد ان بـ ١٥ والد ان بـ ١٦ أفضل الطائرات التى يمكن أن يتع عليها الاختيار في اسرائيل للتيام بمهام التذف النووي ،

المضاية القانفات المقاتلة التووية:

يحتاج سلاح الجو الاسرائيلي الى ناتلة نووية ، تكون تادرة على الطيران الى مسانات بعيدة مهما زاد اعداد الأهسدات التى يسكن مهاجمتها الى الحد الأقصى ، وبالطبع تستطيع كل التانفات المتاتلة المرشحة التى ورد نكرها هنا أن تصل الى العديد من المدن والأهداف العربية والسوفيتية اذا أمكن تزويدها بالوتود أثناء الطسيران مرات كافيسة ،

طائرة سكاى هوك ، على سبيل المثال ، تستطيع أن تتفدى بالوقود من الطائرات المرافقة لها ، غاذا أرسلت هذه الطائرة في مهمة وكانت ترافقها طائرات أخرى من نوعها (سكاى هدوك أى د) ، غانها تستطيع أن تتزود بالوقود من خزانات تلك الطائرات المرافقة لها وبذلك تتبكن من زيادة مداها بسهولة .

ولكن لو خير الاسرائيليون بين نوعين من الطائرات يتساويسان في كل الاعتبارات الأخرى ، لاختاروا النوع الذي لا يحتاج الى اعسادة التزويد بالوقود في الجو ، حيث أن هذه المبلية تؤدى الى تعتيد عملية تنفيذ المهمة وتزيد من مخاطر نشلها ، أذ قد تتعرض طائرات الصهريج

الى الاسقاط من قبل العدو ، أو قد تغشل القائفات المقاتلة وطائرات الصهريج فى الالتقاء حسب الموعد السابق تحديده ، كما أن اضطرار القائفات وطائرات الصهريج الى الصعود الى ارتفاعات عليا من اجل اتهاله عملية الاتصال والتزود بالوقود قد يجعلها عرضة الاكتشاف بواسطة رادارات العدو وبالتالى قد تتعرض الهجوم الطيران الاعتراضى المعادى ، أن أى حدث من هذه الاحداث قد يحول دون نجاح المهمة ، أذا أن الاسرائيليين سوف يرغبون فى أن تكون قائفاتهم المقاتلة النووية ، فأن اللى جانب ما تتمتع به من قدرة على اختراق الدفاعات الجوية ، قادرة على بلوغ أبعد مسافة ممكنة بالاعتماد على خزانات وقودها الخاصة بها ودون الحاجة الى اعادة التزود بالوقود فى الجو .

والطائرة « ان ــ ١٥ » هى القادرة على حبل تنبلة نووية الى ابعد بساغة ببكنة دون الحاجة الى التزود بالوقود اثناء الرحلة ، فهى قادرة على قطع بساغة تبلغ ضسعف المساغسة التى تستطيع الا « ان ـ ـ ١٦ » أو «كثير» أو ألا « سكاى هوك » قطعها ، كما تزيد المساغة التى تقطعها هذه الطائرة على المساغة التى تقطعها طسائرة الفائتوم « ان ــ ؟ » ببقدار الثلث ، وعلى سبيل المثال تستطيع الطائرة « ان ــ ١٥ » أن تقصف طهران بايران في الشرق والرياض في السيعودية ، والخرطوم في السيوان جنوبا ، كما تستطيع تجاوز بنى غازى وتكاد تصل الى طرابلس في ليبيا غربا ، وأما في الشمال غمى قادرة على بلوغ أوديسا (Odessa) وروستون (Warstone)

وتعتبر الفائتوم أف _ } ثانى أغضل قائفة لتنفيذ المهام النووية من حيث المدى ، فباستثناء الد « أف _ 0 » ، تعتبر الفائتوم هى الطائرة الوحيدة في سلاح الجو الاسرائيلي التي تستطيع تنفيذ مهام فووية ضد ليبيا والعودة الى قاعدة انطلاقها دون الحاجة الى اعسادة التزود بالوقود ، كما أنها قادرة على الوصول الى معظم المدن الرئيسية في أتوى دولتين عربيتين عسكريا في الشرق الأوسط وهما مصر وكذا العراق (قبل الحرب العراقية الكويتية) .

وعندما يكون المدى هو الاعتبار الأول عند الاسرائيليين فان المقان المقانيين المقانيين المقانيين المقانيين المقانيين المقانيين المقانيين المقانيين المقانية المقانية المقانية المقانية المقاني المقانية المق

وفي النهاية ، يمكننا التول ان الطائرة « أنه ـــ ١٥ » أيجل ، هي بصورة أجمالية أغضل طائرة لدى أسرائيل للعمل كتانغة نووية ، بسبب

ما تتميز به من تجهيزات للحرب الالكترونية وأجهزة الملاحة الجويسة وقدراتها العالية على الاختراق علاوة على بعد المدى ، لذا من المرجع ان تختارها اسرائيل للمهام النووية .

اما الطائرة « غانتوم أف _ 3 » ، فهى الطائرة الوحيدة التي تضاهى الد « أف _ 10 » الى حد بعيد من حيث المدى وكذا الحمولة القصوى ، ومن المعروف أن الطائرة « أف _ 3 » كانت على الارجح هى المغضلة للعمل كتأذفة نووية قبل شراء أف _ 10 و أف _ 11 ،

والاختيار الثانى سوف يقع على « الفانتوم انه _ } » والد « انه _ _ 17 » . ولكن على الرغم من ان الفانتوم تستطيع الطيران الى مسافات أبعد مما تستطيعه الد « انه _ 17 فالكون » ، فان سلاح الجو الاسرائيلي سيغتار على الأرجح طائرة الد د انه _ 17 فالكون » ، بدلا من « الفائتوم انه _ _ } » لضرب الأهداف التي تقع ضمن دائرة مدى طائرة الفالكون لما تبتاز به الأخيرة من تفوق في التصميم ،

وتعتبر طائرتا كاغير وسكاى هوك ادنى مرتبسة من الطسائرات الأخرى في معظم النواحى أن لم تكن في كلها ، وليس من المحتبل أن تلجأ اسرائيل الى هذين النوعين من الطائرات لتذف التنابل النوويسة الا في حالة عدم توفر طائرة من الآتواع الأخرى ، ومع ذلك فقد تضطر اسرائيل الى استخدامهما لهذا الهدف في حالة انشغال اله أف سه ١٥ و اله أف سه ١٦ واله أف سه ٢٤ بهجمات بالأسلحة التقليدية ، ولقد كان ذلك هو الحال على ما يبدو أتناء حرب ١٩٧٣ ، عندما كان الاسرائيليون يدرسون امكانية استخدام قوة جوية تضم مزيجا من طائرات كفسير وسكاى هوك لتنفيذ ضربات نووية ضد كل من مصر وسوريا ،

ان مسالة اعتماد اسرائيل على طائرات من مرتبة ادنى لتنفيسة المهجمات النووية يبتى احتمالا قائما حتى ان كان بعيدا . ولكن في حالة لجوء اسرائيل الى الخيار النووى غانها سوف تستخدم على الارجح أغضل طائرة مرشحة لديها وهي « أف سد 10 أيجل » لالقاء القنبلة .

مخساطر الاهتكار النووى الاسرائيلي

هناك خطر داهم يتهدد الأمة العربية بأسرها بسبب احستكار اسرائيل للسلاح النووى ، وليس أدل على ذلك من اعسلان زعماء اسرائيل ، ومنهم شمعون بيريز عام ١٩٨٤ ، بأن جميع العواصم العسربية من مراكش الى بغداد رهينة في يد اسرائيل ، ومن اعلان يوغال نئمان (Yoval Neeman)وزير العلوم الأسبق ، والذي يلقب بأبي القنبلة النووية الاسرائيلية ، بأن اسرائيل تستطيع أن تدمر المنطقة العربية عدة برات ،

وغنى عن البيان أن اسرائيل لم تكن لتصل الى تلك القدرة النووية التى تشجعها وتساعدها على الاستبرار في سياسة العدوان والتنكر للمحقوق العربية وعدم الالتزام بالشرعية الدولية ، الا بتشجيع ودعسم الدول العظمى والكبرى المنحازة لها وعلى رأسها الولايات المتحدة الامريكية وفرنسا منذ منتصف الخمسينيات وحتى الآن ، وهو ما سبق أن تناولناه في موضع سابق من هذا الكتاب .

تلك الدول التى سبعت وتسمى دائما الى حرمان العرب سبن المثلك اية تكنولوجيا نووية حتى المستخدمة فى اغراض سلمية ، وغرض حظر على انتقال التكنولوجيا النووية الى الدول العربية ، لتبقى رهينة وتحت رحمة التهديد والعربدة النووية الاسرائيلية .

وفي الوقت الذي تتحلى غيه الولايات المتحدة بالصبت والسكوت على الترسائة النوويسة الاسرائيلية ، ولا تتخذ أي اجراء من شسائه السعى لاصدار قرارات من مجلس الأمن لنزع أسلحة الدمار الشامل لدى اسرائيل ، وتتواطأ معها حول اخفاء السلاح النووى في قواعده مسكرية لتجنب اية محاولة لتطبيق أي اجراءات دولية عليها وفي نفس هذا الوقت تشجع اسرائيل وتبارك خطواتها في ضرب المنشآت النووية العربية المخصصة للأغراض السلمية وفي اغتيال العلماء والكوادر العربية ، بل وتسعى جاهدة لاستصدار القرارات الدوليسة لتدمير القدرات النووية العربية السلمية ، ثم هي أيضا تتغاضي عن عصم النضمام اسرائيل لمعاهدة منع انتشار الاسلحة النووية ، ومؤخرا تكيل الاتهامات لمر وسوريا وليبيا بامتلاك قدرات غوق تقليدية من غسازات حربية وأسلحة بيولوجية ،

وتاكيداً لما سبق ذكره نورد بعض الفقرات التى وردت فى كتاب صادر عن المركز التربوى الاسرائيلى عام١٩٩٢ عن العلاقات الأمريكية الاسرائيليــة من عهــد ايزنهــاور (Eisenhour) وحتى بوش (Bush)

نقد ورد نيه ان الولايات المتحدة الامريكيسة تستمت ضمانات بمنح المصانة للمنشآت النووية الاسرائيلية مع عدم السماح باخضاع تلك المنشآت للتفتيش الدولى بالاضافة الى اعطاء تمهدات آخرها «لاسحاق رابين » اثناء احدى زياراته لواشنطن باستخدام « الفيتو » في حسالة المطالبة بالتفتيش على المنشآت النووية الاسرائيلية ، وجاء فيه ايضا أن الولابات المتحدة مارست وتمارس الضغط على الصين حتى تمتنع عن بيع اى مفاعلات نووية للاغراض السلمية لمصر ، مع التراجع عن أى تمهدات سابقة أعطتها الصين لمصر بهذا الخصوص ، هذا بالاضافة الى وجود التزام أمريكي قاطع بعدم السماح بانتقال أية تكنولوجيا نووية أو مفاعلات نووية الى الدول المعربية حتى الدول المعتدلة منها والتي تساير السياسة الامريكية ،

موقف الفموض الاسرائيلي:

مما يزيد من تضاعف مخاطر امتلاك اسرائيل للأسلحة النووية ، هو ذلك الغبوض الكثيف الذي تحيط به ترسانتها النووية ، غيتول احد المتخصصين الأمريكيين ، هو ليونسارد سبكتور (Leonard Spector) في كتابه بعنوان الانتشار النووي اليوم : « انه من المرجع أن تستمسر اسرائيل في النظر الي اسلحتها النووية باعتبارها الملاذ الأخير » ، ثم يستطرد قائلا : « ومهما كانت حسنات الردع النووي العلني غلا توجد أي مؤشرات في السنوات الأخيرة المانيية على أن اسرائيل تتجه نحو تبني هذا الموقف ويعتقد يعظم المراتبين انها ستحافظ على موقفها الغامض هذا الموقف ويعتقد يعظم المراتبين انها ستحافظ على موقفها الغامض الراهن ، بينما تعمل على تحسين اسلحتها النووية ، وقدرات نقلها ».

وفى جهيع الأحوال ، ليس من الصالح العربى أبدا الوقوع فى شبكة الشك هذه ، نهى من ناحية قد تخفف من الحماس لامتلاك اسلحسة نووية عربية ، ومن ناحية اخرى ستؤثر سلبيا على معنويات الجماهير العربية ، ولم يعد من الملائم أبدا الاستمرار فى تصور أن اسرائيل لا تمتلك قدرات نووية ، أو لا تمتلك اسلحة نووية معدة بالفعل ، وفى كل وقت ، والتصرف على هذا الاساس حاضرا ومستقبلا .

وهناك أسباب عديدة تدفع اسرائيل الى تبنى موقفها الفامض والاصرار عليه بالرغم من أنها هى نفسها تسرب المعلومات أحيانا كها حدث فى قضية « مُأتونو » على الأرجح .

السبب الأول: هو أن أسرائيل تسمى دائما وفي كامة المجالات ، حتى السياسية منها ، إلى عدم الالتزام بوضوح بالقانون الدولى ، أو

بالقررات الدولية • فهى لم تعترف حتى الآن باى قرار دولى متعسلق بالنزاع العربى الاسرائيلى ، باستثناء ما ورد « غامضا » فى مقدسة اتفاقيات كامب دينيد (Camp David) حول ترارى ٢٤٢ و ٢٢٨ و ٢٢٨ و الهدف من ذلك هو أن تظل اسرائيل غير ملتزمة باية قيود قد تفرضها الأوضاع الدولية الآن أو فى المستقبل ، وما من شك أن القيسادة الاسرائيلية مقتنمة تماما بالخيار النووى على أساس أنها دولة قليلة العدد صغيرة المساحة لا تضمن تفوقا مستمرا على سساحة الحروب التقليدية ، بل هى تعيش باستمرار بين ظل الترويج لخطر ابادتها من الوجود ، وأنهائها كلية ، ومن هنا كان تبسكها بتفوق استراتيجي نوعي. يمكن أن تستخدمه بصرف النظر عن موقف المجتمع الدولي يحكمها في ذلك ، كما يرى بعض المراقبين ، بعقدة شمشون والتي تبيح هدم المعبد على من فيه تحت شعار « على وعلى اعدائي يارب» » .

وبالاضافة الى ذلك تجدر الاشارة الى أن التيادة الاسرائيلية تعلم ان استعبال السلاح النووى فى نزاع الشرق الأوسط من جانبها قد يؤدى الى نهاية اسرائيل نفسها ، فلا الأمة العربية المنشرة من المحيط الى الخليج ستتبل بهذه الضربة ، ولا هى ستنتهى بها ، ولا المجتمع الدولى ايضا يسمح ببثل هذا العمل ، وسيكون استعمال اسرائيسل للتنابل النووية ضد اهداف عربية هو ببثابة الانتحار وهدم المعدد على رؤوسهم ، ورؤوس بعض خصومهم ، ومع ذلك غان طبيعة التنكير الاسرائيلي ، وتشكيل دولة اسرائيل هى التي تجمل التيادة الإسرائيلية تتمسك بتحتيق امتلاك القدرات النووية على الرغم من مفارضة بعش تعدد اسرائيل الذين حذروا من ان امتلاكها قد يحفز العرب على امتلاكها.

والسبب الثانى: أن موتف الغبوض يحتق للتيادة الاسر اليليسة الانقلات من تيود الالتزام الدولى ، واتفاقاته ، وفي نفس الوقت يعمل! على تهدئة المخاوف العربية ساو على الاقسل تبرير تهدئة المخاوف العربية سام عدم اتخاذ موقف عربى حاسم في حسالة المتسلاك الاسلحة النووية .

الدائمع الثالث وراء موقف الفهوض هذا يبكن أن يعد نُوعا مسن الترتيبات المنفق عليها بين أسرائيل ومن ساعدها في أمتلاك القدرات النووية حتى يتجنب هؤلاء الحرج في علاقاتهم مع العرب ، أو علاقاتهم الدولية .

كما أن اعتراف أسرأئيل الرسمى العلنى بامتلاك أسلحة نووية معناه أن تصبح هذه التوة النووية ضمن معادلات الاتفاتيات الدوليسة

خاصة مع وجود الملاقة الاسرائيلية الأمريكية المتيزة في جميع المجالات وخاصة مجال التسليح ، علما بأن الواقع يتول ان الترسانة النووية الاسرائيلية هي جزء عضوى من الترسانة النووية الامريكية في مواجهة أي تحديات تقابل أمريكا في تلك المنطقة من المالم ،

مناك أسباب أخرى يسوقها كاتب أمريكى هو ميشيل مايكسسل مندلبوم (Mechel Mendelbum) في مجلة أوربس (Orbs) الفصلية ، عدد صيف ١٩٨٨ في مقال بعنوان فمشكلة اسرائيل الأمنية»، نهو يقول: س

ا ــ ان الاسرائيليين مصممون على التيام بكل ما هو ضرورى لاستبرارهم في الحياة ، ولا يبكن أن يثنيهم أي ضغط أمريكي عما هم مقتنمون به عندما تتعرض مصالحهم الحيوية للخطر ، والأدارة الأمريكية تحترم هذا التصميم تماما .

٢ - بالرغم من أن أسرائيل تقول باستمرار أنها لا تملك أسلحة نووية ٤ مَان الاعتقاد بأنها تملكها أو أنه من السهل أن تحصل عليها ورثر على السياسات في الشرق الأوسط وعلى عملية السلام ،

٣ ــ أن وضعية أسرائيل من ناحية السلاح النووى ، الغامضة ، تعطى أسرائيل ميزتين : عامل لردع جيرانها العرب ، وبعض الاستقلال عن الولايات المتحدة الامريكية ،

الضرية الاولى والضرية الثانية:

ويازم التاكيد هذا على انه لا يبكن الرادع النووى أن يفسرض الاستقرار المطلوب ، بالاضافة الىانه لا يبكن غرض الاستقسرار فى المنطقة عن طريق « القوة الفاشية » فحسب ، ذلك لأن هناك عاملا الساسيا لا بد من أن يوضع فى الحسبان ، وهو اختلاف القدرة على التحمل للمرب واسرائيل ، ففى الظاهر يبدو أن كل طرف رهيئة عند الآخر .

وقد تكون الرهيئة عاجلة وقد تكون آجلة ولكنها في الحسالتين رهيئة ، كما يتول أمين حامد هويدى ، والحقيقة التي لا شك غيها أن السرائيل رهيئة آجلة لدى العرب سواء شاءت ذلك أم رغضته ، فقدرة العرب على امتصاص تأثير المغربات ، كبيرة المغاية ، نظرا لاتسساع المساحة مما يسمح بانتشار الأهداف الحيوية ، وتوزيع وسائل الضربة الثانية ، وبذلك تقل الخسائر التي يمكن أن تحدث من الضربة الأولى التي تقوم بها اسرائيل ، فالقدرة على البقاء بعد الضربة الأولى — تقليدية كانت أم نووية — مؤجودة ومتاحة ،

غير أنه من المستحيل فرض استقرار ظالم على العرب في ظلل الاحتكار النروى للطرف الآخر ومعناه ايضا حرج موقف اسرائيل اذ وصل الطرفان في يوم من الأيام الى حالة التعادل النووى، أذ تكون قدرة العرب على توجيه الضربة الثانية حاسمة .

ولتابيد ما سبق ذكره لا باس من طرح الاسئلة التالية :

ما الذى كان يحدث لاسرائيل لو وجدت نفسها فى نفس الموقف الذى واجهناه فى الساعات الأولى من حرب ١٩٦٧ ، حينها دمرت قواتما الجوية وهى على الأرض لا وما الذى يحدث لاسرائيل لو ان طائراتنا وصواريخنا ومدفعيتنا اخذت تضرب تل أبيب وبير سبع كما قلمت هى بضرب السويس والاسماعيلية والقاهرة وطوان والمعادى وييروت وبغداد وحمص ودمشق ا

وعليها أن تجيب على هذه التساؤلات في ضوء الحالة التي وجدت منسها نيها من الأيام الأولى لحرب ١٩٧٣ ، حينها عبرت التوات المرية عناة السويس وحينها اجتاحت التوات السورية الجولان .

هذه التدرة على المتصاص الخسائر تقلل من تأثير الرادع النووى الاسرائيلي في مرحلة الاحتكار النووى ولكنها تعتبر في مرحلة التعادل التووى ببثابة انتصار للعرب في معركة « توازن القوى » الدائرة بين الطرعين ، وبناء على ذلك غانه يبكن القول بأن « الرادع المطلق » شيء عبر موجود لأن تأثيره أولا واخيرا تأثير معنوى .

لذا ، غلا الرادع النووى في يد طرف من الأطراف ، ولا الضبانات الدولية من اى توى ، بل ولا قرارات الهيئات الدولية تحتق الاستقرار في المنطقة ، غالشيء الوحيد الذي يغرض الاستقرار العادل هو « توازن القسوى » وتوازن المسالح بين اطراف النغزاع ،

خطورة السلاح النووى الاسرائيلى:

وفي معرض تاكيدنا على الخطورة التي تحيق بوطننا العربي من المحيط الى الخليج من جراء حيازة اسرائيل للأسلحة النووية ، ملا بد من أن نذكسر أن الباحث الأمريكي اليهودي روبرت هاركابي Harkavy) يؤكد تأكيدا قاطعا أن اسرائيل بحاجة الى سلاح نووي لضمان مقامها ويعتبد ذلك على ثلاثة انتراضات :

ان تحقیق سلام دائم فی الشرق الأوسط لا یبدو امرا واقعیا
 المستقبل القریب او البعید .

٢ ... اذا ما تعرضت اسرائيل يوما واحدا لهزيمة حاسمة في حرسه تقليدية ، مسيتعرض سكانها لمنبحة واسعة النطاق .

٣ _ ان حدوث تحول في الميزان المسكرى التقايدي لمسلحة المرب يعتبر أمراً محتملا في نهاية الأمر .

وعلى اساس هذه الاغتراضات ، انتقل « هاركابى » ليعيد بعض السيناريوهات التى قد تدفع اسرائيل الى استخدام سلاحها النسووى او التلويح باستخدامه:

۱ ـ ردع الدول العربية عن التفكير في اللهوء الى الخيار العسكرى لتحرير الأرض المحتلة ، أو استخدام صسواريخهم الأرض / أرض ضد العبق الاسرائيلي في حرب قادمة ، أو البدء في تبنى برنامج نووى عربي ، أو الاستبرار في سباق التسلح والحصول على اسلحة متقدمة يبكن أن تخل بالتوازن القائم (طبقا للمفهوم الاسترائيلي) ،

٢ ــ ردع دول اسلامية ٤ مثل باكستان ٤ من مساعدة البسلاد العربية في بدء برامج نووية ، كذلك قانه وسيلة ضغط وابتزار ضسد الولايات المتحدة لضمان تلبية مطالب اسرائيل السياسية والمادية ،

٣ ــ استخدام السلاح النووى التكتيكى ضد الجيوش العربيسة وامداف التوة المضادة المسكرية، في حالة وقوع هزيمة عسكرية المتوات الاسرائيلية ، داخل الاراضى العربية ، في حرب تقليدية ، واقتسراب القوات العربية التي مسافة قريبة من الحدود الاسرائيلية ، وبما تعتبره السرائيل تهديداً لامتها من المدود الاسرائيلية ، وبما تعتبره السرائيل تهديداً لامتها من المدود الاسرائيلية ،

3 ـ استخدام المسلاح النووى ضد المدن العديية والأهداف الحيوية الاقتصادية والسياسية والسكانية مثل المسانع والسدود ومنشآت البنية الأساسية ومراكز القيادة والسيطرة السياسية كوالتجمعات السكانية ، وهي اهداف القيمة المضادة ، وفيك في حالسة هزيمة القوات الاسرائيلية في حرب تقليدية ونجاح العسرب في اختراق الحدود السياسية لاسرائيل وبما يمثل تهديداً للكيان الاسرائيلي ، أو لجوء العرب الى ضرب العمق الاسرائيلي بصواريخ أرض / أرض كو حدوث هجوم عربي عليها من اكثر من جبهة ، وتريد اسرائيل أن تصييد احدى الجبهات بضربها نوويا للتفرغ للجبهة الاخرى،

م سيناريو الملاذ الأخير ، وهو يعنى حدوث تهديد حقيقى لكيان اسرائيل ، وانهيار سريع في صفوف القوات الاسرائيلية ، وتوغل القوات العربية داخل اسرائيل ، نقد تقوم اسرائيل بضرب المناطق.

التي استولت عليها القوات العربية داخل حدودها ، بجانب حرب المدن والأهداف العربية كما في السيناريو السابق .

7 — هناك سيناريو آخر ، وهو المتعلق بالاعلان عن تجربسة خووية اسرائيلية ، ويكون الهدف منها هو معارسة ضفسوط متعددة تهدف الى ردع الدول العربية ، وابتزاز الدول الكبرى ، وقد تلجسا اسرائيل اليه عندما تزداد الضغوط السياسية عليها للانسحاب مسن الأراضى المحتلة ، أو عندما تدرك أنها فشلت في سباق التسلح التقليدي حمع العرب أو في منع دولة عربية من بناء برنامج نووى أو الحصول على سلاح نووى ، حيث يأتى الاعلان عن هذه التجربة في اطار « الردع » والتحول من استعداد « التنبلة في القبو » الى « الاستعداد العلنى » ،

* * *

وتاسيسا على ما سبق غان هناك ، بلا ادنى شك ، تهديدا تأما أو محتبلا للأمن التومى العربى ، تحمله السيناريوهات السابق سردها، وتتلخص تلك التهديدات في :

 مما لا شك نبه أن استحواذ اسرائيل على بلك الاعسداد اللسخمة من الرؤوس النووية ، بجانب وسائل اطلاق متعددة تشمل عَانَفات مِقَاتَلَة حديثة وصواريخ ارض / أرض ومنفعيَّت نووية ، وفي خلل احتكار نووى تصمم القيادة الاسرائيلية ، مؤيدة من امريكا وحلقاتها، على استبراره والمُحافظة عليه من خلال العمل على اجهاض أي برنامج عربي مضاد ، أنها يشكل تبة التهديد للأبن القومي العربي ، بل والأبن التومى التطرى لكل دولة على حدة ، ذلك أنه لا توجد أية دولة في المالم العربي في مناي عن التهديد النووي الاسرائيلي ، والذي اتسعت دائرة مجاله الحيوى لتضم ابران وباكستان وتركيا وحتى زيبهابسوى جنوباً ، لذا غان هذا المجال الحيوى المتسع لاسرائيل ، والذي اعلنه مِيجِن عام ١٩٨١ ، قد مد مظلة التهديد النووى الاسرائيلي لتشتمل على حول اسلامية شرقا بالاضافة الى دول العالم العربي باسرها ومعها أيضا دول القارة الأمريقية حتى طرفها الجنوبي . ولا يفيب عن الأذهان أن هذه الترسانة النووية الاسرائيلية ، لا تمثل تهديدا لأمننا التومي العربي مقط ، بلانها تهدد وبشكل اساسى ابن الأجيال العربية القادمة في ظل اصرار اسرائيل على تحقيق غايتها القومية العليا (اسرائيسل الكبرى من النيل الى الغرات) ، ولن يتحقق ذلك بالطبع الا عن طريق استحواذها على مزيد من الأراضي والموارد العربية .

أن أول التهديدات التي يواجهها الأمن القومي العربي من خبراء الردع النووي الاسرائيلي ٤ هو عدم قدرة الدول العربية ٤ رغم

ما تبتلكه من توات تتليدية متطورة وكبيرة الحجم ، عسلى أن تحسرو اراضيها وشعوبها المحتلة بتوة السلاح ، وهو المنطق الوحيد الذى تنهمه اسرائيل للتخاطب ، وذلك على اساس القاعدة الاستراتيجية المنطقية والمعرومة : « أن ما أخذ بالتوة لا يسترد الا بالقوة »، وبالتلى استمر الاحتلال الاسرائيلي للأواضى العربية في الضفة الغربية وقطاع غزة والجولان والجنوب اللبنائي ، حتى كانت اتفاتيات السلام العربية والتي كان آخرها اتفاتية توسيع رقعة الحكم الذاتي الفلسطيني علم والتي كان آخرها إنفاتية توسيع رقعة الحكم الذاتي الفلسطيني علم حتى الآن ،

• ويأتى ثانى التهديدات من الخِيار الباتي أمام العرب ليلجارا البه ، محاولين استرداد حتوثهم الساوية وهو طريق العمل السلمى والاستعانة بالتوى العظبي والكبرى في الضغط على اسرائيل ، والذي ثبت أنه لا يجدى ، حيث لا تغير اسرائيل في ظل احتفاظها بالاحتكار النووى أي اهتمام حتى لطيئتها الكبرى الولايات المتحدة الامريكية . وبن المعروف إن المفاوض منيبًا يجلس التباحث مع الخصم و عاتسه يتفاوض ون منطلق ما يبتلكه من قوة وليس بما لديه من حجج تؤيد حقه المشروع ، والعرب عبدما يتفاوضون الآن غانهم بقعلون ذلك في خلسل وجود شبيع الإحتكار النووي الذي يشيم على مائدة المناوضات ٤ وحدد لهم المجالات الجيوية للأمن القومي الاسرائيلي الذي لا يجب أن يمسه العرب ، وبالطبع مان حدود وهذا المجال الحيوى تقع داخل الأراضى العربية ، حيث الطالبة العربية بنزع السلاح العسربي من الأداخي العربية ، ومحدودية القوات العربية نيها ، والاحتفاظ بقوات السن مشتركة أو متعددة الجنسيات . . النع هذه المطالب المروغة . تاهيك عن البدأ الأساسى الذي وضعه شامير (Shamir) وهو « السلام مقابل السلام ، وليس « الأرض مقابل السلام » ، بمعنى أنه لا تنازل عن الأراضي المحتلة أو الأنسحاب منها . . .

وذلك ليؤمنوا حداً النبي من التعاون والتنسيق والتكامل ، وذلك ليؤمنوا حداً النبي من التعاون والتنسيق والتكامل ، وذلك ليؤمنوا حداً النبي من متطلبات أمنهم القومي في وجه العربدة الاسرائيلية في المنطقة ، سارعت اسرائيل التي الاعلان عن رفضها لاعتبارها أن ذلك يهثل تهديدا لامنها القومي ، فهي لا تقبيل الا باستمسرار الخسلافات والصراعات العربية ب العربية ، ونجدها في مواجهة ذلك تشهر رادعها النووي ووسيلة جمله العساروخية ، وتطلق مساروخها (تحت التجربة) « الربحا ب ؟ » في 10 سبتهر 1900 شمال ساحل مدينة بنفساري

الليبية لعدة مثات من الكيلومترات في البحر المتوسط ، حيث كانت تلك التجربة الصاروخية بمثابة دلالة استراتيجية وسياسية مع بدء تطبيع الملاقات المصرية الليبية والتصور الاسرائيلي لاحتمال قيام مصر بسحب تواتها الرابضة على حدودها الفربية ، ونقلها الى خط المواجهة مسع اسرائيل ، وما تشكله ليبيا من عمق استراتيجي لمصر ، ، الى آخر هذه الاعتبارات والتي تشكل دعامة للأمن التومي العربي ، والتي لا تستطيع ان تتفاغل عنها أو تتجاهلها ، فكانت التجربة الصاروخية لا المنتطبة المشار اليها ، بكل تاكيد بمثابة اشهار لسلاح الردع النووى الهام كل من مصر وليبيا ، وهي أيضا رسالة موجهة الى كل العالم العسربي للتلاع عن أية مسيرة تعاونية ، أو شبهة ائتلاف .

وعندما تلجا احدى أو بعض الدول العربية الى العمل من أجل تبنى برنامج نووى حتى للاغراض السلبية ، نرى اسرائيل تهدد مراحة بتدمير هذا البرنامج واجهاضه في مراحله الأولى كما غطت مع الماعل العراقي علم ١٩٨١ ، بل وتدخل هذه الحسالة خسمن السيناريوهات المحتبلة لاستخدام اسرائيل لسلاحها الثووى ضد الدولة أو الدول العربية التي تتبنى هذا البرنامج ، وذلك حتى تحافظ عملى احتكارها النووى ، ويبتى الأمن التومى العربي مهددا واسيرا لهسذا الاحتكار ، ولا يغيب عن الاذهان أنه استبرارا للحفاظ على هدا الوضع قامت التوات الجوية الامريكية اثناء الحرب العراقية التويتية على مام ١٩٩٠ ، ويساعدها حلفاؤها الغربيون بالقضاء المبرم على القدرات النووية العراقية المربعة بعد انتهاء الحرب بالاجهاز على باقى تلك القدرات .

ولم يقتصر تهديد اسرائيل باستخدام سلاهها النووى ضدد الدول العربية التى تفكر فى تبغى برامج نووية ، بل شمل التهديد إيضا الدول العربية التى تحاول الحصول على صواريخ ارض / ارض ، تحبل رؤوسا تقليدية يبكن أن تحقق حدا أدنى من متطلبات الأمن التسومى العربى ، والتى تقوم على أساس مبدأ « العبق بالعبق » . حيث يبكن لهذه الصواريخ العربية أن تنال من العبق الاسرائيلي ، كما حدث أثناء الحرب العراقية الكويتية عام ١٩٩٠ من قصف صاروخى عنبراتى لبعض الأهداف الاسرائيلية ، كما تستطيع الصواريخ أريحا الاسرائيلية أن تنال من العبق العربى ، هذا رغم الفارق الكبير فى القدرة التدمية بين صواريخ اسرائيلية مسلحة برؤوس نووية ، وصسواريخ عربيسة مسلحة برؤوس نووية ، وصسواريخ عربيسة مسلحة برؤوس نووية ، وصسواريخ أرض / أرض من الدول العربية التى تمثلك صواريخ أرض / أرض من الدول العربية التى تمثلك صواريخ أرض / أرض من الدول العربية التى تمثلك صواريخ أرض / أرض

وحتى محاولات الدول العربية لتحقيق التسوازن في مجال التسليح التقليدي بينها وبين اسرائيل ، نواها ايضا تواجه من قبل تلك الأخيرة بالتهديد باشبهار الرادع النووى . حيث تعتبر اسرائيل ان أي اخلال بالتوازن القائم حاليا بينها وبين العسرب في مجال التسليح النقليدي ، خاصة غيما يتعلق بحصول الدول العربية على مقاسلات وقاذهات مقاتلة متطورة ، يعتبر تهديدا لأمن اسرائيل ، لا يمكن القبول به . ناهيك عما تسبيه محاولات المسرب لتعسويض الرادع النووى الاسرائيلي برادع تقليدي عربي ، من انفاق ميزانيات دفاعية ضخمة في الدول العربية ترهق التصاحاتها وتعرقل خططها التنموية .

كما أن أية محاولات عربية لتعبئة تواتها أو حشدها لمواجهة النوابا المتوانية الاسرائيلية على حدودها 4 وذلك من منطلق دفاعى حدودة استخدم فيها الاسلحة النووية ضد العبق العربى ، وذلك بحجة انها لا تتكمل رفاهية انتظار النتخدام العرب لما لديهم من أسلحة مساروخية ضد العبق الاسرائيلى ، وعند استخدام العرب لما لديهم من أسلحة مساروخية ضد العول العربية 6 فليس وعند استخدام اسرائيل لاسلختها النووية ضد الدول العربية 6 فليس مناك ضمان لجدود الاستخدام 6 حيث لا يستطيع أحد أن يضمن شكل التصعيد في الإعمال التتالية 6 وما أذا كانت ستتنصر على أهسداف (التوة المضادة) العسكرية 6 وستشمل أهداف (القيمة المضادة)

واخيرا ، لنقرا ما كتبه الدكتور « شاى غيلتهان » الخبسير الاسرائيلى المعروف في الشئون الاستراتيجية في كتابه « الردع النووى الاسرائيلي » ، عن قدرة اسرائيل النووية على الانتقام ، وما تشكل من تهديد للأمن القومى الغربي ، غيقول : « تنبع هذه القدرة من قوة تتخير الاسلحة النووية الاسرائيلية ، وضعف مواقع الدول العربيسة الممادية ، حيث تتجمع اهداف حيوية كثيرة في عدد قليل من الأماكن مع سمولة الاقتراب والوصول الى هذه الأهداف ، غان اكبر ميزة واضخة في هذه الدول من وجهة النظر الاسرائيلية هي تجمع الأهداف الحيوية في معظم الدول العربية في مناطق لا تزيد عن ٣ سـ ٥ مناطق ذات قيمة السراتيجية في كل دولة عربية ،

* * *

وبتدمير هذه الأهداف الحيوية داخل تلك المناطق ذات القيمسة الإستراتيجية ، يتم القضاء على معظم مقومات الحياة في هذه الدول ، ذلك ان تدمير من ٣ — ٤ اهداف في كل دولة تدميراً شاملا قد يترتب عليه القضاء على ٢٠ — ٢٠٪ من سكاتها مما يترك أثراً بعيد المدى على

الدول التى تعرضت للضربات النووية ، هذا بالاضافة الى انه بالنسبة لمعظم هذه الدول العربية ، فإن آمالها تتركز في المحافظة على هسذه الأهداف المحدودة ، من أجل مستقبل أفضل في التنمسية والرخاء ، واستثمارها القصى ما يمكن ، حيث يتجمع فيها أهم المنشآت والتجمعات السكانية والمراكز التجارية والفنية والصناعية والعلمية والسياسية .

هذا بالاضافة الى عدة أهداف استراتيجية حيوية فى كل دولة من هذه الدول ، مثل حقول النفط فى السعودية والعراق وليبيا ، وسد الفرات فى سوريا والعراق ، والسد العالى فى مصر ، وجميع هذه الإضافات تبين مدى العقاب النووى المحتمل ، فالدول العربية المنتجة المنفط على سبيل المثال تعتبد معظمها على مورد واحد فقط وهو النفط ، والذى يتركز فيه مفتاح كل برامجها للتنمية ، فاذا ما هاجمت اسرائيل تلك المنشآت نوويا ، فان ذلك سيؤثر بشكل حاسم على مستقبلها ،

ان اجمالى الأهداف الحيوية الاستراتيجية في الدول العربية ، والمجتمعات السكانية وحقول النفط والسدود تصل الى ما بين ٢٥ سـ ٢٠ هدفا بارزا ، يتطلب تدميرها ما بين ٣٠ سـ ٢٠ قنبلة نووية من عيار ٢٠ سـ ٢٠ كيلو طنا لكل واحدة ، ولكن من أجل تحقيق الردع الفعال ، فأن ما لدى اسرائيل من اسلحة نووية يعتبر كافيا وأكثر ، حيث لن تستطيع دولة عربية أن تتجاهل امكانية توجيه أكبر نسبة من القسوة النووية الاسرائيلية ضدها .

كما انه ليس من الضرورى لكى تلحق اسرائيل بأعدائها ضربة انتقامية أن تقتل كل مواطن عربى فى المدن المستهدنة ، فيكفى أن توجه الضربات النووية لمناطق تجمع وتمركز الأهداف الصناعية والتجاريسة والنية والعسكرية والسياسية ، والتى تتجمع بشكل عام فى مناطق معينة داخل كل مدينة من المدن الرئيسية .

ان ادراك الدول العربية لقدرة اسرائيل على الحاق تدمير كامل لهذه الأهداف ، سيؤمن قدرة ردع كافية لاسرائيل ، الا أن ذلك يرتبط أيضا بامكانية وسهولة الوصول الى هذه الأهداف وضربها . اى بوسائل اطلاق هذه الاسلحة النووية ، والتى يقول عنها الباحث الاسرائيلى هاركابى : انها ستكون خليطا من طائرات اف سـ ١٥ ، والصواريخ أريحا ، والتى يمكنها أن تصيب مدن القاهرة والاسكندرية واسوان وبورسعيد ودمشق وعمان واللافقية ، بل ومدن بعيدة مشل طرابلس وبنغازى والبصرة .

الإعدال المعبطة لاستلعة اسرائيل النووية :

نِعَقد النِعَصَى أَن اسْرَائِيلُ سَوْمَه تدبَّرَ المسفن الغربلِسة بعقدة أَسْمَشُنونِ اكثر بَنُ الاعْتَبَاد على عَقدة الموسناد ، أَن مَسْلة نووية وَاحدة قد تكون كَانَية لتكبير السّنة العالى تستقون عَظلِية الاتن هنسد منسر لا وكذلك دبشق وعمان في حالة وجود أية محاولة لتدمير اسرائيل ،

والعربة الموجودون والحل اسرائيل سوده يلتحق بهم الشرر نتيجة أستقدام الى بلدان غزبية للأنتاحة المؤوية ، يعنه اسرائيل بالاسلمة المؤوية ، يعنه المرائيل بالاسلمة المؤوية من نعنى بالتبعية تدخير الماسطينيين المقيدين في الأراضي المعطة ، بالإعمادة الى الحاق النعري بالأمادي المعتبة للمسلمين ،

وبأستطاعة العرب القضاء على استرائيل بثلاث النابل تووية عيار كل منها مساو لعيار قنبلة هروشيما وناجازاكى ، على أن تلتى كسل واحدة في الأماكن التالية ؛ بل إعنها من عنه عد متفطتة الناب ، أى أن العرب اذا مكروا في متهاجها استرائيل بهداء التعديما منهون القدامهم هي الثلاثة المكورة عاليته ، بعض النظر من الاماكن المعدسة في الإراضى المختلة وعن التسكن المعدسة في الإراضى المختلة وعن التسكل المعرب الموجومين خلاك ،

أَمَّا اذاً أَرادَت أُسرائيل مِهَاجِبَة أَلعرب بِالْأَسلَمَة النؤوية ، فتن المُرجِع أَن تكون المَدْأَمُهُ كَالتَّالَى "

1 يسم المنتسبندوم في المراجعة بيات

السد الغالى بتشر وسد النوات بسوريا والعزاق ا وقد ذكسر أنه الثاء هزب المتوبر المراب المتوبر المراب المتوبر المراب المتوبر المرابيع المرابيع المرابيع المرابيلية ارض المرش ذات مدى أكثر بن الف الميل الف الميل المن المالي من تواعد اطلاق من شرم الشيخ المعتلة في سيناء وهي مجهزة برؤوس نووية المرابيل في حالة المياس كانت ستضرب السبد العالى المتحدث الميان المرابيل في حالة المياس كانت ستضرب السبد العالى المتحدث الميان الميان في مصر المتعرب المرابيل علوة على انها ستلوث بهاه النيل التي تلوث بدورها الأرض التي تصلها والانسان الذي يستغيد بنها الم

ويقال أن تأيسنكر اثناء رعلاته المكوكية العاجلة بين القساهرة وتل أبيب قد استخدم هذا التأثير النووى الاسرائيلي ، على عقسل الرئيس محمد أثور السادات مها جعله (يتجهد من الخوف) على حسد تعبير كيسنجر .

٢ - المسندن القربيسة ؛

هَنَاك من يعتقد أن أسرائيل تبنى أستراتبجيتها النووية على تجنب ضرب ألمن ، على أن تضرب القوات العستگرية العربية بدلا منها، وذلك خومًا من أن تكون حرب المتن وما تجلبه من دمار ورغب ايدانا بقيام حرب عالمية ثالثة ، يقول شاى ميلدمان ، « أن اسرائيل عندما تريد مهاجمة المدن العربية مانها تقصد بذلك مصر حد وصوريا حد العراق حالاردن حد النسعودية مد ليبينا ... وأن المكتما المختارة في تلك العول كالاتي ،

- اللي مقتر القاعرة تد الاسكتدرية تد الجيزة بداسؤان ع
 - 🐞 🐧 شنوريا (مبعدي بند طلب سر تعيدن) .
 - في أَلْعَرِأَقَ (بغداد ــ أَلْبِصرة ــ أَلُوصل) .
 - 💆 کی الارتان (عبان بند الزرقاء بد اربد) 🔻
 - **الله السعودية** (المرياض سد جدة سد مكة نس الطائلة) .
 - 🐞 في أيبيا (طرابلس ــ بَنْمَارَي) .

ويضيف « غيلدمان » أن السبب في اختيار أسرائيل لمذه الأهداف « أنها تشمل بالنسبة للدول المعنية جميع آمالها لمستقبل أغضان ، ومما يذكر أن كل شيء يمكن هذه الدول من المشاركة في أسسواق القرن العشرين يتركز في هذه الأهداف القليلة : مجمل أعمالها ونشاطاتهسا الفندة ، الصناعية النقيلة ، العسكرية ، والسياسية ، تنحصر في هذه الأهداف علاوة على كونها جتمعات سكانية كبيرة » •

أما ألمقدم « الهيثم الأيوبى » الخبير الاستراتيجى غية ول : « أن بعض الخبراء العرب يرون أن ضرب المدن يناسب العرب اكثر من اسرائيل لصفر مساحة أسرائيل وتجمع سكانها في شريط ساحلى » ، الآ أنه يخالف هذا الراى يقوله : « أن التكاثف السكاني الاسرائيلي المحصور في الأرض المحتلة علم ١٩٤٨ (عدا النقب) يعادل التكاثف السكاني المصرى في الدلتا وفي الشريط الضيق الذي يبثله وادى النيل . وكل تنبلة نووية تنفجر على الأراضى المحتلة تسبب من الاضرار البشرية والمدية ما تسببه قنبلة تنفجر على الأراضى المصرية » .

_ واضيف أن مصر تعانى من مشكلتين في حالة قصف المدن وهما:

(1) سد أسوان الذي يؤدي تدميره نوويا الى حدوث ميضان فنيف يتسبب في اغراق وادى النيل ويدمر المدن والقرى ميه ، ويحدث تلوثاً للأرض والكائنات الحية بالغبار الذرى الذي يحمله ماء الميضان .

(ب) ان وجود صحراء سيناء كفاصل واسع بين مصر واسرائيل يجعل الاسرائيليين قادرين على ضرب اهداف مصرية في الدلتا والوادى، دون أن يخشوا تلوث أرضهم بالفبار الذرى . . أما بالنسبة لاسرائيل فانها تستفيد في حالة قصف المدن من عجز المصريين عن ضرب المسدن الاسرائيلية خونا على المدن السورية واللبنانية ومدن الضفة الغربية ومدن الاردن من التلوث بالفبار الذرى نظراً لقربها من الأراضي المحتلة الا انه يجب الا يغيب عن الأذهان أن هذا للقول صحيح في حسالة واحسية وهي أن يكون الصراع المعربية الأخرى حلبة الصراع في الشرق الأوسط عير أن دخول الدول العربية الأخرى حلبة الصراع في الشرق الأوسط عير أن دخول الدول العربية توفية أدى العرب بشكل أكبر ، فمثلا واعديد من الدول العربية تووية أولى موجهة ضد مصر ، فأن هناك العديد من الدول العربية ستقوم بالرد على هذه الضربة ، ولكن لو العديد من الدول العربية ستقوم بالرد على هذه الضربة ، ولكن لو على هذه الضربة النووية الأولى من قبل مصر ضد اسرائيل ، فمن سيرد على هذه الضربة المصرية ؛

٣ ــ الآبار والنشات النفطية :

من المتوقع أن تقوم اسرائيل في حالة عزمها على استخدام الاسلحة النووية ، بقصف آبار ومنشآت النقط في المملكة السسعودية ودول الخليج والعراق وليبيا ، وذلك لاثارة الذعر في العالم العربي وتدمير اقتصاده ولاثناء هذه الدول عن مساعدة دول المواجهة العربية . الا أن الباحث المدتق يستبعد ذلك نظراً لما يشكله البترول العربي من أهمية كبيرة خاصة في الاستراتيجيات العالمية ، حيث انه يعتبر شريان الحياة الذي يفذي العالم أجمع ، وبخاصة دول أوربا والولايات المتحدة واليابان ، وهذه الدول بدورها لن تسمح لأحد ، حتى وان كان اسرائيل، بتهديد أمن وسلامة البترول العربي ، لأن أية ضربة عسكرية ضسد المواقع النفطية ستعتبر ضربة مباشرة للمصالح الغربية مما يفقد اسرائيل الكثير من رصيدها السياسي ،

غاذا كانت هناك مصالح مشتركة بين الدول الكبرى واسرائيل سخاصة الولايات المتحدة الامريكية سخصوصا وان هذه الدول ساعدت اسرائيل منذ قيامها ومازالت تساعدها ، غان مساعدة الدول الكبرى لاسرائيل ان تكون على حساب مصلحة هذه الدول . غالولايات المتحدة تساعد اسرائيل ، في جميع الاحوال وبدون قيد أو شرط ، نظرا للمصالح المشتركة بينهما . الا انه من ناحية أخرى هنساك مصسالح حيوية في الخليج ، البترول الذي لن تسمح امريكا لأحد أن يتعرض له ، حتى ولا اسرائيل .

الجيوش العربية:

تبنى اسرائيسل استراتيجيتها النووية على تجنب ضرب المدن العربية ، واعتماد ضرب القدوات العسكرية والاحتياطيات العسكرية للدول العربية بدلا منها . وهناك احتمال ضمعيف في ان تستخدم اسرائيل التنابل النووية ضد الجيوش العربية في دول المواجهة ، نظرا لترب هذه الجيوش من اسرائيل ، وما يمكن أن يترتب على ذلك من خطر انتقال المواد المشعة من السحابة الذرية الى الجيش والمدنيين في اسرائيل ، ولكن من المحتمل استخدامها ضد تجمعمات الجيسوش العربية في دول المساندة العربية البعيدة عن مسرح القتال . وفي اطار ضرب الجيوش العربية قد تلجأ اسرائيل الى استخدام رؤوس نووية ضرب الجيوش العربية قد تلجأ اسرائيل الى استخدام رؤوس نووية السحابة الذرية الماوثة والناتجة عن انفجار تلك الرؤوس الا الى مساعات قصيرة .

:

الفصل السادس

الأمن القومي العربي والتهديد النووي الاسرائيلي

الأبن القومي المديي:

تواجه الدول العربية تحديات خارجية وداخلية كثيرة تؤثر عسلي الأبن القومى العربى ، وقد ازدادت هذه التحديات اعتبارا من منتصف الثمانينيات نظرا المبتغيرات الدولية والإتليبية والمحلية التي حدثت والتى لها آثارها على العالم العربى ، كذلك بسروز الكيسانات والتسدرات الانتصادية كاحد المؤثرات الرئيسية في الأبن القسومي بعد أن كانت التدرة المسكرية هي التي تحتل المرتبة الأولى في جذا الاتجاه .

ونجد أن ظاهرة الأبن التومي قد ارتبطت بقصائس النظام الدولى من خانب ، ومتومات اطرائه من جانب آخر ، كما ارتبسطت المسسا بظاهرة العنف على المستويين الدولى والمحلى ، ولا تقتصر الظاهرة على حدوث عدوان نعلى ، ولكن امتلاك احد الأطراف لقدرة عسكرية متنوية ، وقد ينغرد بها تشكل أيضا تهديدا للأطراف الأخرى ، وهذا يظهر بوضوح في احتكار اسرائيل لتدرة نووية .

ويهود اهتمام رجال البسياسة وقادة الدول بالأمن القومي الي تاريخ نشساة الدول القسومية (Nation — State) في أوروبا ، وذلك اعتبارا من القرن السادس عشر ، ويعتبر والترليبان (Walter) لول من وضع تعريفا محددا يتناول مصطلح الأمن القسومي في عسام ١٩٤٣ .

ومن الناجية التحليلية لم يرق الاجتهام بالأبن التوسى الا بعسب الجرب الجالمية الثانية ٤ بعد أن تحول النظام الدولي من نظام توازن التوى الى نظام التطبية الثنائية .

ويهدف الأمن القومي للدولة الي تأمينها من الداخل ، ودمع التهديد الخارجي منها ، بما يكفل إشعبها الحياة مع تومير الأمن له المعيشة

في داخل حدود مؤمنة ، تمكنه من استفلال كامل طاقته لاجراء التنمية الشاملة للدولة .

واذا ما توانقت مصالح وغايات واهداف مجموعة من الدول ، او تماثلت التحديات التى توأجهها ، غانها تلجأ الى التنسيق غيما بينها لتامين انفسها ودرء الأخطار الضارجية ، وذلك في اطار خطة موحدة لتلك الدول ، تبنى على تحديد التحديات والتهديدات والاستراتيجيسة المناسبة لمواجهتها ، وغالبا ما يكون ذلك في صورة أمن اقليمي ،

ولا جدال في ان تحقيق الأمن الوطني لدولة من الدول استهل وايسر من تحقيق الأمن الاقليمي أو القومي لجموعة متباينة من الدول ، أو لاقليم من الاتاليم ، ويرجع ذلك الى اختلاف المصالح والأهداف نيما بينها ، ولاختلاف سياسة واستراتيجية كل دولة لمجابهة التهديدات أو التحديات التي تواجهها .

وعندما تبحث دولة أو مجبوعة من الدول عن نلسغة أو نمكر أو منهج تحتق من خلاله أمنها التومى غانها تجد نفسها أمسام خيسارين : الأول : وهو أن تتوى نفسها وتركز جهودها لفرض سيطرتها ، أى تتوية نفوذها الى أتصى حد ممكن ، وهو خيار يغترض أن درجة الأمن التي تنعم بها الدولة هو انعكاس لقوتها قبل أعدائها أو الأطراف التي تتعامل معها ، ويعتبد هذا الاتجاه على تحقيق وتنبية وتطوير قدراتها خاصة تلك العسكرية منها ، في ظل تملك الاطراف المعادية لها قدرات متفوقة .

الثائى : ان تركز جهودها من اجل زيادة التعساون بين الدول والوصول الى نظام دولى ينخفض فيه دور القوة فى العلاقات الدولية ، وفى هذا الاتجاه يتحقق الأمن القومى من خلال علاقات حسن الجوار .

تحديات الأمن القومي العربي :

يتعرض العالم العربي للعديد من التهديدات والتحديات الخارجية وهي الموجهة له من الخارج ، وكذا التهديدات والتحديات الداخلية اى التي توجه اليه من داخلة ، ولا شك أن هذه التهديدات الداخلية تكون آثارها اكثر خطورة من تلك الخارجية .

واذا ما تناولنا التهديدات الخارجية ، وهى مجال موضوعنا الراهن ، غسوف نجد أن تلك التهديدات تهدف الى تفتيت العالم العربى

وقدراته الشاملة حتى لا يشكل كتلة واحدة لها متوماتها وقدراتها التي تبكنها من التحكم في المنطقة كليا والتأثير على القوى الكبرى .

ويمكن أن نوجز أهم التضايا التي تؤثر على الأبن التومى العربي

- ۱ ــ الأهداف والفايات التومية الاسرائيلية واستراتيجيتها حيال العربى .
- ٢ _ الاطهاع الاتليبية في المنطقة (تركيا _ ايران _ اسرائيل).
 - ٣ ــ تضية المياه .
 - إلى التخالف التكنولوجي •
- ه ـ تضية الحد من التسلح ومنع انتشار الاسلحة النووية .
 - ٣ ... تضية الديون الخارجية ،

الأهداف والفايات القومية الاسرائيلية:

وضعت اسرائيل لننسها نظرية امنية منذ نشأنها اسمائيل الى تحقيق الحد الأتمى من الأهداف والفايات التومية الاسرائيلية ، وترتكز هذه النظرية على الركائز الآتية :

١ _ المسعود الأمنسة :

حيث نجد أن أسرائيل ، منذ نشأتها ، اغفلت ذكر حدودها حتى يمكن زيادة مساحتها طبقاً للظروف المحلية والاقليمية والدولية والتئ تستفلها أسرائيل لتحقيق أهدافها ، ويعلن قادة أسرائيل على الدوام عن حاجة دولتهم إلى حدود آمنة ، وهي تلك الحدود التي تستفد على موانع طبيعية من الدفاع عنها أو الانطلاق منها للهجوم ،

ولا شك أن هذا الهدف يمكن من خلاله تحقيق السيطسرة على مصادر المياه في الدول المجاورة والتي تحتاجها أسرائيل لمواجهة الزيادة السكانية الناجمة عن استقبال المهجرين اليهود .

وبالرغم من التطور الهائل في استخدام الاسلحة وظهور الصواريخ ارض / ارض بمختلف انواعها ومداها وكذلك الطائرات الحديثة مثل الطائرة الشبح ٤ وبالرغم من أن الحرب العراقية الكويتية قد أجهضت نكرة أن الحدود المرتكزة على هيئات حيوية يمكنها أن تؤمن الدولة .

41. 1. E

كذلك غان الانتفاضة الناسطينية وأحل الإراضي الناسطينية المطسة الحبطت تلك النظرية ، الا أن اسرائيل مازالت تعمل لايجاد مثل تسلك فلمحدود لها والملفأ مثال والحبح وهو هضبة الجولان السورية ، وظهر ذلك وضوح في محادثات السلام العربية الاسرائيلية وما أثير جسول المستعبرات الاسرائيلية في الأراخي المحتلبة حيث تبيل أن هنساك مستعبرات سكانية واخرى المنية ، وأنه لا يمكن التنازل عن الأخيرة .

٢ ـ امتلاك القدرة المسكرية المتفوقة : م

وهى الوسيلة المتاحة لدى إسرائيل لتحقيق التوسيع غير المشروع ونرض حالة الأمر الواقع ، وقد مكتثبها النول الكبرى وعلى راسها الولايقة المريكية من تبخيق ذلك ،

كذلك مَان الحرب العراقية الكويتية ؛ وتدبي القدرات العسكرية العراقية قد جعل ميزان القوى العسكرية بينها وبين الدول العربية في صالح اسرائيل في مجال الأسلجة النووية والأسلحة فوق التقليدية •

والرق على أن صهولة هيسول إسرائيل على تكنولوجها بسناعية المسلاغ من العالم الغربي ، قد مكنها بن أقامة قاعدة مساعية بهسكرية متطورة لم تيسر مقط لها تحقيق اكتفاء ذاتى ، بل أيضا الناجية لها التهام يتصدير السلاح للمديد من دول العالم ، وهذا حقق لها الحصول على عملات حرة وكذلك مكنها من اقامة علاقات صداقة وتعاون مع تلك الدول التى تقوم بشراء الاسلحة الاسرائيلية ، خاصة الدول الأفريقية .

الم يهدون العنمالم :

يها العنها الشرى البشرى الهبية كرى بالنسبة السرائيل حيث بكنها تكوين قوات مسلجة هلى درجة علية بن الكنساءة وفي نفس السوقت يمكنها من انشاء تاعدة صناعية مدنية وعسكرية ، كذلك مان اسرائيل تسمى لزيادة العجم السكاني ، وعمل اسرائيل على اشعار يهود العالم بأن لا ملجا لهم الا اسرائيل التي يمكنها أن تومر لهم الامن والأمان ، حلاوة على أن هجرة اليهود النها بيها بيها تخدم السوائيل من الحاباء تخدم السوائيل في انشياء قاعدته الحيامية خاصة البسكرية ، واخيرا السياب السرائيل في انشياء قاعدته أو المناعية خاصة البسكرية ، واخيرا المسيد، البرائيل بن العاباء تخدم البرائيل بن الحابة أي التوازن النسبي مع بنوق العبير، البشرى .

اذا ، خططت اسرائيل الوجات هجرة جماعية من أوروبا وأمريكا وأسيا ، وهجرة اليهود النلاشا من أثيوبيا ، ثم تلا ذلك هجرة اليهود السسونيت ،

ع ... التحالف مع احدى القوى الدولية الكرى:

تحتاج اسرائيل في صراعها من اجل تحتيق اهدائها الى تدرات كبيرة تعجز عن توغيرها من خلال تدراتها الذاتية ، وهذه التسدرات تتضمن تلك البشرية والانتصادية ، كذلك غائنتل السياسى المطلوب لمولمة ردود المعال ما تتوم به اسرائيل من أعمال غير مشروعة ، غير متوافر ادى اسرائيل .

131 عند رأت أسرائيل أن ذلك بتطلب منها الارتباط بدول كبرى أما مسلح وأهداف في المنطقة ، يمكن من خلال ذلك الارتباط ضمان التابيد والامداد بالإيماجة والمعدات والاعتباد على هذه البوة ، بسبع ضرورة ربط هذه المهوة الدولية مع السرائيلي بسمالع مشتركسة ، والولايسات المتعمة الإريكية كانت هي تلك المتوة المني ارتبطت بها اسرائيلي ه

تفتيت وحدة الصف العربي :

تقدر اسرائيل مدى الخطورة من قيام أى نوع من التضامن العربى حلى لبنها ، وما يترتب على ذلك من جشد القدرات ضدها ويصفية خاصة دول الطوق والدول السائدة التي قد تشعرك اشتراكا نعليسا في المراع ،

وتجنيق النفت في المبف العربى يفسمن السرائيل الطسروف المنابعة والمناخ الملائم لتجنيق الحداثها ، وهى تسمى الى ذلك اما من خلال البنيام بعبل اسرائيلي بناشي مثل قصف بقر منظمة التحريسر الفلسطينية في تونس ، أو عن طريق احداث انتجار داخلي من داخل العربي مثل ما حدث في لبنان ،

وقى ضبوء هذه الركائز الجهس إلتى تبيئته إليها نظرية الاست
 الاسرائيلي للمحلفظة على دولة اسرائيل وتلوين جدودها نجد إن للابن
 القوس الإسرائيلي اهدافيا رئيسية يسمى إلى تحقيقها تتمثل في ا

البرائيلي على المنطقة .

لا سا ضبان الحصول على المجال الجغرائي للحيوى الذي يحقق المطلع للتوسيعة لاسرائيل على حساب الأرض العربية .

ونقصد هنًا بالجال الجَعْرَانِي « الوقع الجَعْرَانِي بما عيه من شروات التصادية ومواقع استراتيجية في المنطقة العربية » ،

٣ ــ ضمان التنوق المسكرى والحضارى لاسرائيل في منطقة الشرق الأوسط وجعل اسرائيل هي التوة الرئيسية النعالة في المنطقة من الناحية السياسية والاقتصادية والمسكرية والاجتماعية .

إ ـــ العمل على جذب الجزء الأكبر من يهود العسالم للهجسرة الاسرائيل عن طريق التأثير بالعقيدة الدينية .

٥ ــ المحافظة على التحالف الوثيق مع احدى الدول العظمى مع وتجدر الاشارة الى أن هذه الأهداف تعتبر أهداما ثابتة في مكونات الامن الاسرائيلي ٤ ولكن محور الحركة في المعادلة هو الذي يتفسير وعما للظروف والمؤثرات الدولية والمحلية م.

ولا شك أن لتبسك اسرائيل بهذه النظرية بالرغم من اختسلام، انظمة الحكم وكذلك اختسلاف الأيديولوجيسات السسياسية للحكومة الاسرائيلية ، له أثره على سياسة اسرائيل في مؤتمر السلام وتعنتهسا؛ ورغضها للانسحاب من الأراضى العربية التي احتلتها عام ١٩٦٧ وتنفيذ قرارى مجلس الأمن ٢٤٢ ، ٣٣٨ ، مما يعرفل أتبام عملية السلام في المنطقة .

قضية الحد من التسلح ومنع انتشار الاسلحة النووية :

من الموضوعات الرئيسية التي يدور الحديث عنها في البترة الأخيرة هو ضبط / الحد من التسليح في منطقة الشرق الأوسط ، وتستخصدم ايضا تعبيرات أخرى منها الحظر / السيطرة على التسليخ أو نسزع سلاح المنطقة وكلها تعبر عن هدف واحد وهو منع وصول الاسلحة من الدول المصنعة لها أو تكنولوجية صناعتها الى الدول الستهدنسة وهذه الدول هي دول الشرق الأوسط وبالتحديد الدول العربية .

وعلى اثر غزو العراق للكويت في الثانى من اغسطس ١٩٩٠ و
وبعد اتمام تحرير دولة الكويت ، اعتبرت الولايات المتحسدة والدول الغربية أن تنامى القوى العسكرية وادارة الحرب تحت سيطرة حكام الموحين مثل حاكم العراق خطر يهدد امن الدول المجاورة أو دول المنطقة عامة ، لذا نظمت الولايات المتحدة الأمريكية حملة غربية لفرض حظر على تصدير الاسلحة الى دول الشرق الأوسط ، ومارست ضغوطه غطية على دول مثل الصين وكوريا الشمالية ودول اخرى من دول معلية

العالم الثالث مثل الارجنتين والبرازيل من أجل وقف عسقد صفقسات الأسلحة مع دول الشرق الأوسط ، بدعوى الخوف من استخدامها في اغراض غير مشروعة مثل ما قام به العراق ، وهنا يجب ان نشير الى أن اسرائيل دائما ما تكون خارج دائرة ذلك الحظر ، وهي لم تعلن رايها بصراحة في مجال الحد من التسلح في منطقة الشرق الأوسط ، وهذا هو المنهج الاسرائيلي في عدم استعدادها للالتزام بأي موقسف محدد حيال القضايا التي تبس أهدانها وغاياتها القومية .

ويشكل المتلاك اسرائيل التدرات نووية وقدرات غوق تقليدية تهديدات للأمن القومى العربى خاصة وأن اسرائيل بدأت بعد الحرب المراقية الكويتية في تدعيم برانج جسديدة لتطسوير الصسوارية الاعتراضية ارض / أرض ولاسلحة الطاقة ، وباستبرار العمل في برنامجها النووى في الوقت الذي يجرى نيه تدمير قدرات العراق النووية بيتنفيذ قرار مجلس الأمن رقم ١٨٧ ورفض اسرائيل للتوقيع على معاهدة منع أنتشار الاسلحة النووية ، ولم تستجب لنداء الرئيس مبارك بجعل منطقة الشرق الأوسط خالية من الاسلحة النووية .

ولا شك أن سباق النسلح هذا له آثاره على زيادة حجم الانفاق العسكرى في الدول العربية ، والذي يتناسب تناسبا عكسيا مع حجم الانفاق الاقتصادى ، وتنفق بعض الدول العربية أكثر من ٣٠٪ مسن الجمالي الناتج القومي على النسلح ، ويعتبر هذا أحد العوامل المتسببة في الدول العربية ودخولها في دائرة الديونية .

كذلك ، غان عملية استيراد الأسلحة من دولة بذاتها يدخل الدولة المستوردة في دائرة التبعية العسكرية ، وتختلف التبعية العسكريسة باختلاف كمية ونوعية السلاح المستورد ، وكلمسا زادت الكميسة كسان النفوذ المتوقع للدول الموردة على سياسات الدولة المستوردة كبيرا ، وخاصة ان الدول الموردة للسلاح تستخدم عملية الامداد بقطع الغيار والذخائر المطلوبة كاسلوب للضغط على الدول المستوردة للسلاح .

معوقات تحقيق الأمن القومي العربي:

لا شك أنه لتحقيق أمن قومى عربى غانه يجب أن تسبقه عملية أذابة الخلافات العربية / العربية والتغلب على معوقات العمل العربى المشترك لا يمكن أن بؤتى ثماره دون وجود وحدة للهدف، العربى 6 وتناعة لدى كل الزعماء العرب باهمية هذا

التعاون الشيرك ، ووهنج استنه والبنتر النجية تنايدة ، وهستك المديد بن معوقات العمل الغربي المشترك ونواسخ أهمها عيما يكي :

أ _ الإستقطباب للدولي :

تعينف أدى السراع المولئ الن استقطاب الفول النظمي المعنى الدول المربية وتطلك خلق تطام التجعية ، وادى ذائلك الى المتسلاف الديولوجيات الدول المربية حيث ظهرت ثلاثة أتجاهات :

- الأتهاه آلأول : وهو الاتهاه الاسالهي والذي تتزهبة الانظمة المحافظة وتناوي بالتقساس والوحدة الاسلامية ، وقد أدى هذا الانهاء النهامات المعابية في الكثير من الفول الاسلامية .
- الاتجاء التأتي ؛ وهو الأعتباء الاتنتراعي وقد فيته ألدول التي بنادي بالتوبية الغربية في خال النظام الانتقراعي أ وتبنته عكرة معارية الاستغبار وبواجهة التقديات ألى يواجهها التقام التربي د
- ♦ الاتجاء الثالث : وقد تبنته مجبوعات مثنة في الدول العربية ٤ ولانة بنيد بن عليه الدول الغربية ٤ ولانة بنيد بن عليه الدول الغربية عائمة التعارض الفكر المأركسي مع كل من الاسلام والمستبدية ٤ ومع الفيل الانعاد السونيني بدات العديد بن الشاهر التعارف التعارف منه ١٠

كَفْلُك ، مَان احتياج العديد بن البول العربية للبواد الغدائية والمعدات العسكرية والخبرة التكنولوجية قد ادى بالضرورة الى ربط الدول العربية بالدول الكبرى ، وهو با نطاق عليه نظام العبجة .

٧ - الكافلات المربية / المربية :

لا شك أن الفلاغات بين الدول العربية تعتبر من أكبر المؤثرات على الأمن القومي إلعربي و حيث أم تتبكن الدول العربية من الاتفاق على الحد الأدنى من الأهداف والغايات العربية التي يبكن أن تحقق الأمن القومي العربي و وترجع أسباب تلك الخلافات الى :

● اختلاف سياسات الانظمة الحاكمة وايديولوجيتها: كذاج لاختلاف وجهلت النظر في اسلوب حل المتساكل العربية وبواجهسسة التحديات التي تواجهها ، كذلك سعى بعض الدول لتحتيق الزعلسة العربية على حساب باتني الدول العربية ، وقد ظهرت في علم ١٩٩٠ ظاهرة اجتياح دولة عربية لافرى طبعا في ثرواتها ولاختلاف المسلح

بينهما ، وهذه الظاهرة شكلت التهديد الأكبر للأمن التومي العربي حيث أتى التهديد من دولة عربية وفي صورة تهديد عسكرى مباشر .

و بهناكل العدود : وهن تلك المسلكل التى تجبت عن تخطيط الاستثنائر للخدود بين ألدول العربية بتل مشلكل الحدود في داخسال المتلية التغليج العربي ، وقد ادت الني توفر المالايات بين عولى عنهسه ألجزيرة العربية بنك المشلكل بين البنى والملكة العربية السموهية ، وبين قطر والملكة العربية السموهية ، وبين قطر والملكة العربية المسموهية ، كذلك نشكة المسمواء المفرية والمحدود المجرائرية / المعربية .

اختلاف وجهات تغلي الدول للعربية في اسلوب مخسادثات النسلام ، تغللك اسلوب على المشكلات التي توأجهها دول عربية مسلخ مؤل المرى غير غربية ،

وقد انت عَدُهُ العُلامَاتُ الْنَ عَيَابَ الْأَرَادَةُ المراضِيةُ الواحسةُ وعَيابُ النَّرَادَةُ المراضِيةُ الواحسةُ وعَيابُ التنسيق بين الأرادات العربية المعددة أو وق عيسانية الارادة والتنسيق يتدول السلاح الى الانت مساء عاجرة أو واذا تجركت على هندور بقتمنا البعدن .

وتقوم اسرائيل وبعض القوى الكبرى بتغذية واثارة تلك المراعاته والخلافات العربية ، لبث مزيد من القرقة العربية ، ولايتاء المسالم المعربين عشنتا بما يعيق إمكانية أنضاة قرار عربي موحد.

٣ .. جَامِعةُ الدُولِ الْعَرْبِيسَةُ :

وهنيالا يفض القفمود في قيدرات البسامعة المدربية ، خاصة النظام العربي ، وبين الأجهزة والمؤسسات المثلة الهذا التظام ، ثم بين ادارة التطبيق والالتزام مهذه المبلدي، والمواتيق والمؤسسات، و

وهناك بعض التصدور في تسدرات الجامعة العربية أخاصة فيها يتعلق بوضع تراراتها موضع التنفيذ ، مع ضعف الجهاز العسكرى لها ، وعدم تطبيق بعض الدول لميثاق المنظمة خاصة فيها يتعلق باتفاتية الخفاع المسترك ،

كذلك ، منان عجز الموارد المالية للجامعة ، الناهم عن تآخر بعض الدول الاعضاء عن سداد حصتها المالية المقررة ، يضعف بلا أدنى شك قدرة الجامعة على العمل والوماء بالتزاماتها .

Grate Barrel

؟ _ العلاقات الدولية :

مناك غياب في النهم الدتيق لمادلات العلاقات الدولية ، حيث لا يمكن أن تضمن لنا أية قوة خارجية أمننا الوطنى أو القومى ، فهذا لا يمكن تحقيقه الا بتوتنا الذاتية وقدراتنا الشابلة ، فقد تتعارض مصالح طك القوى مع مصالح العرب القومية ، وتنتهز القوى الكبرى المصنعة للسلاج تلك الفرصة لتغرق الدول العربية بالاسلحة بأعلى الأسعار حتى تتمكن من امتصاص فائض رؤوس الأموال العربية ، كذلك تتحكم هذه الدول الكبرى في قطع الفيار وأعمال الصيانة اللازمة لتلك الاسلحة والمعدات ، أيضا يبرز هنا اختلاف علاقات تلك الدول الكبرى مسع الدول العربية ، والتي تتراوح ما بين علاقات متينة وعلاقات متوسطة وعلاقات فاترة ، كذلك فان علاقات تلك الدول ، وسوف تؤدى العربي سوف تؤش في العلاقات العربية مع تلك الدول ، وسوف تؤدى اللي خلافات في توجهات الدول العربية تجاه تلك الدول ، وسوف تؤدى اللي خلافات في توجهات الدول العربية تجاه تلك الدول ،

التوبى ما لم نعتبد على انفسنا وعلى قدراتنا العربية الشابلة بسالتوبى ما لم نعتبد على انفسنا وعلى قدراتنا العربية الشابلة بسايكننا من ردع الاعداء .

الديمقراطية والاستقرار الداخلى :

مناك حاجة الى زيادة العناية بمسيرة الديمقراطية فى عدد من الدول العربية ، وهذا يؤدى الى عدم تخوف تلك الدول العربية من تنمية علاقاتها مع الدول العربية الاخرى التى تتبتع بقدر أكبر من الديمقراطية حتى لا يؤثر ذلك على أمنها الداخلى .

ويؤدى غياب الاستقرار داخل اية دولة عربية ، الى انعسدام التعاون بينها وبين الدول العربية المجاورة لها ، وينتج عن ذلك عزوف رؤوس الأموال العربية عن الدخول لتلك الدولة غير المستقرة ، وهنا يظهر القصور في التعاون الاقتصادى العربي / العربي ،

٦ ... التعاون الاقتصادى العربي / العربي :

يرجع ضعف التعاون الاقتصادى العربي / العربي الى المشاكل العديدة التى يعانى منها الوطن العربي والمتبلة في نقص المواد الغذائية الاعتماد على استيراد القمح من الخارج ، وعدم توفر الخبرة الفنية والتكنولوجية اللازمة للصناعة في بعض الدول العربية ، عسلاوة على

وجود خلل في الميزان التجارى ادى الى اغراق المديد من الدول المربية في مشكلة الديون وغوائدها ، بالاضاغة الى استنزاف ميزانيات بعض الدول العربية بسبب زيادة حجم الانفاق العسكرى على وجسه الخصوص .

وتجدر الاشارة الى أن عدم التبكن من اقامة السوق العربيسة المستركة التى تم الاتفاق عليها منذ عام ١٩٦٤ ، قد وضمع المدول العربية أمام موقف اقتصادى عربى مندن ، ولا شمك أن التعماون الاقتصادى يجب أن يكون الخطوة الأولى في التعاون العربي / العربي والذي من خلاله يبكن أن تأتى باتى صور وأشكال التعاون الأفرى ،

وبذا ان العالم العربى يعتريه العديد من المعوقات التي تعطل وتحد من امكانية قيام تعاون عربي / عربي شامل ، وانه لا بعد من التغلب على تلك المعوقات ، مع صدق النوايا والاخلاص في مسيرة العمل العربي المسترك ، حتى يبكننا أن نحتل الوضع المناسب المليبيا وعالميا .

نظرية الأبن القومي العربي:

في ظل الظروف والمتغيرات الراهنة وفي وجود التحسديات التي يواجهها العالم العربي داخليا وخارجيا ، احبح لزاما على السدول العربية أن تجمع شملها وتوحد جهودها وأن تضع تحقيق ألمنها القومي على أعلى درجات سلم أولويات العمل العربي ، وهنا وجب أن توضع حياغة ونظرية للأمن القومي العربي وتشتمل تلك النظرية على النقاط الآتية :

- ١ المبادىء التى يجب مراعاتها للتخطيط للأمن القومى .
 - ٢ ــ الأهداف والغايات القومية العربية .
 - ٣ ــ تحديد الهدف السياسي العسكري العربي .
- ١ تصور لاستراتيجية عربية مرتبطة بخطة زمنية لتحتيق تلك
 الأهـــدان .
 - ه ــ تشكيل توة دعم عربية .

وهنا يمكننا أن نطرح المقهوم الآتي لنظرية الأمن القومي العربي :

« هى الغاية الاستراتيجية التى تتفق مع المبادىء والمسالح والأهداف للدول العربية ، بهدف حماية كيانها وحقها وحق شعوبها في

البتاء والعيش في اطار من الأمن ، مستخدمة في ذلك كانة المكاناتهم المتاحة بكناءة لتنفيذ الاستراتيجية المخططة طبقا لتخطيط مرحلي طويل لتحتيق الأهداف التومية ، وتأمين مصادر توتهم في كافة الميلايين في اطار من النظام والاستقرار الداخسلي في مواجهسة التحسديات وإخليسا وخسارجيا » .

ويرتكز هذا الفهوم على :

- تكون ترقيباته تظلم الأمن عربية بلهمة بن الدول العربية دون معين المولى العربية دون معين المناء الاطال يجب أن تؤدى جامعة الدول العربية دورا رئيسية .
- و أن يكون الأمن بمنهومة الشهل أي بأبعساده الداهايية والخسارجية ومكوناته : الجيوبولوكوكية ، الانتسسادية ، السياسية ، الاجتماعية ، المسكرية .
- و أن المكون الاقتصادى للأمن القومي المسربي همو العنهم البرئيسي في نظرية الأمن في ظل التكتلات الاقتصادية الكبرى الحالية .
- الاعتباد على الدّات ؛ جيث نشكل المساعدات المشروطبية المتعدم العول الكبرى لدول المنطقة وسيلة ضغط على تلك الدول ؛ خاصة تلك المساعدات المسكرية منها ؛ وبدًا يمكننا أبعاد الوجود الأجنبي بالاعتباد على الدّات في التنبية بينها ؛ بما يحقق الاستقبرار اللازم لاجراء التنبية الشابلة لها .
- تحديد الغايات والأهداف والمصالح التومية للدول العربيسة والتي تحتق أمنها التومي ٤ مع وضع الاستراتيجية المناسبة لتنفيسذ ذلك في ضرء تخطيط مرجلي علمي ، يبني على استغلال كافة القدرات العربية المتاحة والتغلب على نتاط الضعف ،

الهدف السياسي العسكرى:

وهو ما نجر عنه بأنه عن الاستخدام السياسي المتوة العسكرية بالتعاون مع باتى توى الدولة الشاملة خاصة تك السياسية منها وذلك بهدف تحتيق الأهداف القومية ، وعليه عن السياسة العسكرية تعتبر احد مكونات السياسة العامة للدولة .

ويجب إن تبنى السياسة المسكرية على :

- بواتف القوى الكبرى والاتليبية .
- التحديات الموجهة للأمن التوبي العربي مع وضع اسبتيات لها .
- التوي الشبابلة للدولة وخاصة التوى المسكرية الحالية وفي الستقبل المنظور .
 - اسلوب مواجهة التحديات .

ويبكننا أن نحدد الهدف السياسي الميسكري الهبيري كالآتي : « ردع ومواجهة أي عدوان أو تهديد لاحدي الدول العربية أو مجبوعة بنها وتابين حدودها وتواها الشابلة ، وذلك بهدف المحانطة عسلي استقلال الدول العربية وابعادها عن هائسرة الاستقطاسات والمعراع الدولي » .

ويجب أن تضع الهدف السياسى المسكرى المربى 6 القيادتان البياسية والعسكرية 1 التيادة السياسية معلة في مؤتمر القمة المول العربية 1 والقيادة المسكرية معلة في الأمانة المسكرية بجامعة المول العربية .

ولتحقيق الهدف السياسي العسكري يجب:

- المبل على تطوير القوات السلحة العربية لتكون قادرة عساى ردع أى تهديد أو عدوان خارجي .
- و توفي القدرة وخفة الجركة للتحرك السريع في نطبياق العبسل المسربي ء.
 - تشكيل قـوة دعم عربية علجلة .
 - وضع خطة عربية للقيام بصناعة سلاح عربية •

تصور لنظلم امنى في المنطقة:

تبدأ عملية التخطيط للنظام الأمنى بوضع الأهداف التى تسمعى الاستراتيجية لتحقيقها ٤ ثم اقرار الخطوط العلمة التي من شانها تحقيق

هذه الأهداف وهى نتم على ضوء الفليات القومية ، وما تم التعرف عليه من محددات في صورة ايجابيات أو تهديدات تنبع من عناصر القسوى الذاتية أو من الموقف الدولى الاتليمي أو العالمي .

وبعد أن تعرضنا للأمن التومى العربى ، وتحدياته ، والأهداف والفايات القومية الاسرائيلية ، ومعوقات تحقيق الأمن القومى العربى ، ونظرية الأمن القومى العربى ، ، لابد أن تُناقش مستقبل القوة النوويسة الاسرائيلية ، وأسلوب مواجهة خطرها .

مستقبل القوة النووية الاسرائيلية :-

يقول محمد عيد السلام الخبين بمركز دراسات الأمرام: لا يمكن بحث موضوع الأمن المتومى العربى في ظل الاحتكار النووى الاسرائيلي ، دون القاء الضوء على مستقبل القوة النووية الاسرائيلية :

ومن المعروف انه قبل بدء عمليسة التسويسة للصراع المسربي الإسرائيلي عام 1991: إلى يكن هناك مجال للتساؤل عن قوة اسرائيل النووية ، المني فلل سيطرة الصراع الحاد بين الدول العربية واسرائيل لم يكن من المتبول طرح احتمالات تخلي اسرائيل عن عناصر قوتها النووية ، فقد كانت اسرائيل تعتبر قوتها النسووية حسب تعبير وزير الخارجية المصري عبرو موسى — « تابو غير قابل للبس » ، وتعتقد كانة حكوماتها أن الاسلحة النووية تبثل عنصر قوة استراتيجيا يرتبط ببقاء وامن الدولة ، بينما يتصور تيار رئيسي في اسرائيل أن دور الاسلحة النووية أوسع من ذلك ، مالتدرة النووية الاسرائيلية ، كما يشسير د. شلومو اهرونسون (Shlomo Ahronos) » « هي التي جلبت السلام مع مصر وكبحت جماح سوريا والعراق » ، وكانت الدول العربية المعنية مباشرة بتلك المشكلة تعمل على مواجهة التهديد النووي الاسرائيلي عن طريق محاولة امتلاك السلحة نووية مضادة لتحقيق الثوازن ، أو روادع نوق تقليدية — مثل الإسلحة الكيميائية — لتحقيق حد أدني من التوازن ،

لقد كانت القضية التى شغلت اسرائيل ، هى انها لم تكن قادرة على احتكارها النووى فى المنطقة ، رغم انها كانت تعتقد انها قد معلت ذلك ، وانها فى المستقبل قد لا تكون قادرة على القيام بتلك المهمة . مطبقا لكتابات اسرائيلية « كان العراق قبل غزوه الكويت على مسافة عام ونصف من بدء التشغيل الكامل لمشروع تخصيب اليورانيوم ، ولو أن القيادة السياسية العراقية قد التسرمت بضيسط النفس ، لكانت

اسرائيل قد واجهت ، لأول مرة في تاريخها ، تهديدا غرويا قعليا » والنتيجة الأساسية هي ان التحول النووي لعرب الشرق الأوسط لم يعد مجرد خيار اكاديمي . . . فقد أثبت العراقيون أن مثل هذا الاصر واقعي ، ولقد أوضحت مناقشات مهمة للجنة الدفاع والأمن القومي بالكنيسيت الاسرائيلي في اكتوبر ١٩٩١ ما كان يدور في الأوساط الرسمية الاسرائيلة ، أذ تساءل «شيمون بيريز (Shimon Perse) : « ماذا كنا سنفعل تجاه العسراق أذا علمنا بوجود هدفه الأسلحة غير التقليدية التي عثر عليها هناك بدون مساعدة الولايات المتحدة أ » . وأشار موشي ارينز (Moshe Airnez) الى « أنه لا يمكن تصفية الأسلحة النووية نهائيا من المنطقة ، ولكن يمكن تأجيل استخدام هذه الأسلحة ألى مترة أطول بصورة كبيرة » ، ولقد أشار د ، أهرونسون (Ahronos) في احدى مقالاته الى محصلة ذلك بتوله « اننا لا نستطيع أن ننكر في نهاية الأمر أن في استطاعة العرب أن ينتجوا قنبلة نووية » .

وبالإضافة لذلك ، كانت التفاعلات النووية المرتبطة بانهيار الاتحاد السوفيتي قد وصلت — تبعا لتقارير مختلفة — الى الشرق الأوسط ، فقد اشارت مصادر متعددة الى كبيات من المواد والمعدات النووية ، وعدد من العلماء السوفييت قد انتقلوا الى بلدان عربية لديها فشاطات نووية ، وأن ايران قد تبكنت بالفعل من شراء ٣ — ، صواريخ فووية سوفيتية من كازاخستان (Kazachestan) ، كبتا وضح أن الصين قد قابت بامداد الجزائر بمفاعل نووي ، وتعاقدت على امداد ايران فووي ، وتعاقدت على امداد ايران فووي ، فقد كان الشرق الأوسط يشهد نشاطا نوويا واسع النطاق ، فيدو انه غير قابل للسيطرة عليه ، بصورة ادت بوزير الدفاع الاسرائيلي ارينز (Airnez) الى التاكيد في نهاية جلسة لجنسة الدفاع الاسرائيلي العصر النووي ، بل وظهرت تقييمات اسرائيلية تشير الى أن المنطقة العصر النووي ، بل وظهرت تقييمات اسرائيلية تشير الى أن المنطقة تشميد ظهور قنبلة نووية قبل نهاية التسعينيات .

ولقد ادى كل ذلك الى ظهور المكار داخل اسرائيل تشير الى ان لديها طريقا آخر للتعامل مع احتمالات الانتشار النووى بالمنطقة ، فى ضوء دروس التجسرية العراقية ، عبر عنه زئيف شيف (Zaef Shef) بقوله : « لا بد أن يكون هناك سلام قبل أن تظهر قنبلة نووية عربية ». ولم توضح التعليقات الاسرائيلية فى ذلك السوقت طبيعة العسلاقات المتصورة بين منع الدول العربية من امتلاك اسلحة نووية بوسائل مسلمية ، وبين وضع القوة النووية الاسرائيلية فى هذا السياق ، الا انه

من المؤكد أن هذه المعادلة كانت تتضمن تعاملا من نوع ما مسع قسوة السرائيل النووية .

لكن على الرغم من أن ظهور التوجه الامريكى الرسمى نحو ضبط التسلج النووى فى الشرق الأوسط على اسس محسدة ، واكتشاف البرنامج النووى العراقي فى ظل ظروف اثارت احتمالات تغير الموازين النووية فى المنطقة ، قد أديا الى ظهور قضية مستقبل القوة النووية الاسرائيلية ، فان التطور الاكثر أهمية وثباتا الذى أدى الى طرح هذه التضية بشكل منظم ومستمر كان بداية عملية التسوية السلمية للصراع العربى سد الاسرائيلي في اكتوبر ١٩٩١ ،

غير انه لا توجد اجابة محددة حتى الآن لكانة الاسئلة الرئيسية المتعلقة بمستقبل القوة النووية الاسرائيلية . غقبعا لتعبير د. جارى ميلهولين (Garry Melholen) مدير مشروع ويسكونسين الأمريكي لمراقبة عمليات انتشار الاسلحة النووية في المالم لا يزال « الوضع غير واضح المعالم » . غلا تزال تلك المسالة اقرب الى قضية كبرى يتم في اطارها طرح تصورات ومواقف ، واجراء اتصالات ومحادثات ، وممارسسسة ضغوط وحملات ، على غوار ما يحدث بشأن القضايا الاقليمية متعددة الاطراف كالمياه والقدس واللاجئين ، منها الى « مشكلة محددة » يتم أجراه مفاوضات بشانها ، غلم تسغير التفاعلات المكثفة التي جرت عبر ما يقرب من لا سنوات ماضية حول قوة اسرائيل النسووية الآ عسن ما يقرب من لا مشكلة القوة النووية الاسرائيل النسووية الآ عسن مهمة المتعامل مع مشكلة القوة النووية الاسرائيلية ، والتي نؤثر تأثيرا ملموسا على الأمن القومي الموبي ، وهما :

ا سادراج قضية الاسلحة النووية على جدول أعمال المحانثات العربية سالاسرائيلية ، ففى اطار الترتيبات الخامسة ببدء عمليسة التسوية السلمية عام 1991 ، كانت وجهة النظر الرسمية فى اسرائيل تؤكد أن قدرات اسرائيل ليست موضع تفاوض ، بل أن اسرائيل القوية نوويا والمحتكرة للسلاح النووى هى جزء من الحل المطلوب للمنطقة . وتطور الموقف الاسرائيلي بعد ذلك غلى لجنة ضبط التسلح والأمسن الاشليم ، تم أبداء الاستقداد فى الدورة الثانية المجلة « لمناقشة جميع أنظمة التسلح ألوسط ، وخضوعها للتفاوض أيا كان نوعها » بما فيها الاسلحة النووية .

وفي الفترأت التالية سناد توجه رستمي اسرائيلي بانه ـ عسب

تعبير زئيف شيف (Zaef Shef) حدين يتحقق السلام يبكن الحديث عن السلاح النووى وتم التعبير عن ذلك بصورة ما فى اجتماع عمان للجنة أواخر ١٩٩٤ بتصريح رئيس الوفد الاسرائيلي بأن « اسرائيسل سوف تتعامل فى الوقت المناسب مع القلق العربي من القدرات النووية لها » ، وهو ما تم نهمه على أنه وعد أو التزام بالتفاوض فى المستقبل بخصوص القدرة النووية الاسرائيلية .

٧ -- اترار مبدا « النزع الشامل » كاطار منهومى للتعامل مع مشكلة التوة النووية الاسرائيلية . وتستخدم مترادغات مختلفة للتعبير عن هذا المبدا في أحوال مختلفة بنها « الازالسة » أو « الاخسلاء » . ولا تعتبر مسألة ازالة الاسلحة النووية من الشرق الاوسط جديدة . منقد تقدمت مصر وايران عام ١٩٧٤ بمشروعهما المعروف لانشاء منطقة خالية من الاسلحة النووية في الشرق الاوسط ، وانضمت اسرائيل الى توافق الآراء حوله في الجمعية العامة للأمم المتحدة عام ١٩٨٠ ، بعد أن كانت قد تقدمت بمشروعها الخاص لانشاء منطقة خالية من الاسلحة النووية عام ١٩٧٥ . وقد أستمر كل طرف في تأكيد مواقفه الخاصة بهذا الشأن بعد ذلك ، سواء من خلال تطوير المشروعات المقدمة ، أو الشامل ظل على ما هو عليه حتى الآن كما توضح تصريحات المسلولين المسريين والاسرائيليين بشأن التعامل مع مشكلة التسلح النسووي في المنطقيسة .

ولكى نوضح وجهة النظر الاسرائيلية حيال محاولة الاقتسراب المصرية من استكشاف البنية النووية الاسرائيلية ، غلابد لنا من ان نسرد ان بعض المصادر قد اشارت الى ان وزير الخارجية الاسرائيلي شيمون بيريز (Shimon Perese) — احد أهم ثلاث شخصيات اسرائيلي سيمون اسست البرنامج النووى — قد رغض الاقتراح الذى قدمه اليه وزير الخارجية المصرى عمرو موسى فى غبراير ١٩٩٥ بقيام بعض المسئولين والخبراء المصريين بزيارة مفاعل دايمونا (Dimona) في اسرائيل كاجراء بناء ثقة ، مشيرا الى « أن ردع اسرائيل سينهار اذا تفقد الوزيسر المصرى مفاعل دايمونا ولم يجد شيئا» ويستند هذا المنطق على سياسة اسرائيل النووية « الرسمية » التى تحاول الايحاء بأن القدرة هى عنصر الردع ، وليس الى واقع القوة النووية الاسرائيلية التى تشتمل عسلى عناصر تسليحية نووية تتعامل معها الدول العربية كحقيقة قائمة تستند عليها استراتيجية اسرائيل النووية ، غثمة غواصل دتيقة على هسذا

المستوى ، المهم أن البئيّة النووية تعتبر خيسارا نوويسا من الزاويسة الاستراتيجية ،

بنية اسرائيل النووية:

اشكاليات ازالة البنية التووية الاسرائيلية:

وبالرغم من أن أزالة البنية النووية الاسرائيلية تمثل جانباً على درجة عالية من الأهمية في أنجاه تحقيق الأمن التومى العربي ، ألا أن مشكلة تلك الازالة تثير مجموعة من الاشكاليات يأتي على رأسها:

١ ... أن ضحامة البنية النووية الاسرائيلية قد تغرض في النهاية على اطرافها المعنية ايجاد عملية على نفس المستوى من الضخامسة للتعامل معها ٤ وسوف تستند هذه العملية على مفاهيم نرعية معتدة ٤ كما انها سوف تشتبل على عمليات مرعية متعددة ، وقد يستغرق ذلك وقتاً طويلا نيما يتعلق بالتوصل الى اتفاق ، وتنفيذ ما يتم التوصل اليه ، اذا لم تنضم اسرائيل الى ضعاهدة عدم انتشار الاسلحة النووية لتتولى الوكالة الدولية بتنسبها مثل هذه المهمة ، فقد استفرقت عمليسة التوصل الى اتفاق حول برنامج نووى بدائي مقارنة بالبرنامج النووى الاستراشيلي" ـ وهو برنامج كوريا الشمالية ـ حوالي عامين (١٩٩٣ ـ ١٩٩٤) ، كما أن عملية أزالة مرافق ومعدات برنامج نووى لم يكن قد بدأ يعمل بعد ... وهو البرنامج العراقي ... قد استمرت ما يزيد عن ثلاث سنوات ، مبعد أن توافق اسرائيل على التفاوض حول بنيتها النووية 6 قد تستغرق عملية التفاوض عدة سنوات على المستويسات السياسية والفنية ، وسوف يتم التنفيذ في المدى الزمنى الذي سيتم الاتفاق عليه بعد ذلك ، أما أذا تم أتباع طريق معاهدة عدم أنتشار الاسلحة النووية ، فان المدى الزمنى للتعامل مع بنية اسرائيل النووية قد يزيد عن ذلك اذا لم تكن هناك حدود واضحة منذ البداية للفواصل الزمنية الفارقة بين مرأحل الانضمام ، وصولا الى توقيع اتفاقية الرقاية والضمانات مع الوكالة الدولية للطاقة الذرية .

٢ — ان تعقيدات عناصر البنية النووية الاسرائيلية ربها ستفرض اتباع نظام معقد للتحقيق والتفتيش ، وتدمير العناصر العسكرية البحتة في البنية (كمعمل أعادة المعالجة ، ووحدات انتاج الاسلحة) ، وذلك بشكل مستقل أو مضاف الى نظام ضمانات الوكالة الدولية ، أو مستند

على آلية اخرى ملزمة . نبن الصحيح أن الوكالة الدولية للطاقة الذرية _ كما يقرر د، نوزى حماد _ « تستطيع أن تعرف مدى التسلح النووى لاية دولة دون أن تدخلها ، والدليل على ذلك أن كوريا الشمالية دولة منفلقة على نفسها ، وعرفت الوكالة ، لأن لديها أدوات الآن تستطيع بها أن تتعرف على الفاز الذي يخرج من المفاعلات ... » ألا أنه يمكن الاشارة إلى الآتي :

(١) ان الوكالة الدولية للطاقة النووية لم تتمكن من اكتشاف برنامج نووى عسكرى ضخم يضم مرانق هائلة الحجم في العراق عام. ١٩٩١ ، استناداً نقط على ما يتيحه لها نظام ضماناتها الخاص .

(ب) ان الوكالة الدولية قد تجاوزت نظام ضماناتها الخاص ، واتفاقها الثنائي مع الدولة المعنية في حالة كوريا الشمالية ، مما دفسع الأخيرة الى الانسحاب من المعاهدة ، مالمشكلة ليست أدوات منيسة وإنما نظام تفتيش .

(ج) أن معاهدة عدم انتشار الاسلحة النووية لا تنعابل «بنعالية» مع مشكلة المواد النووية ، غلا تزال حالة جنوب المريقيا معلقة رغم النشهامها للمعاهدة ، مع ملاحظة أن أسرائيل تنتج ما لا يقل عن ٣٠ كجم من البلوتونيوم — ٢٣٩ المنصول سنويا ، ولديها مخزون ضخم قصديم .

(د) ان معاهدة عدم انتشار الاسلحة النووية لا تتعامل مع مشكلة الاختبارات أو التفجيرات النووية التى تتعامل معها مواثيق دولية أخرى حسائمة أو يجرى أعدادها حـ ، وقد لا تتعامل تلك المواثيق بعمالية مع هذه المشكلة نظرا لتطور أساليب أجرائها عما كان قائما من قبل .

س الاشكال المعروفة للتحقيق ، وهي العقول أو الكوادر البشرية ، ورغم أن التفكير في هذه المسألة يعتبر مبكراً للغاية ، ويمثل نوعا من « التزيد » ، أذ أن أيجاد نظام ضمانات صارم للمعدات والمواد يمكن أن يحيد مسألة العقول نسبيا ، ألا أنها مطروحة على نطاق واسبع بفعل تعبيرات من النوع الذي أشار اليه جعفر ضيا جعفر (Gaffar Dia Gaffar) الذي كان مسئولا عن البرناسج النووي العراقي قبل تدميره ، في حديثه مع أحدى فرق التفتيش الدولية ، « باستطاعتكم تدمير مرافقنا، وباستطاعتكم تدمير مرافقنا، رؤوسنا ، فنحن الآن نملك المقدرة » ، فرغم ما تتضمنه مثل هذه الأمور من مبالغات ، إلا أنها تطرح بشكل جاد مسألة أيجاد أطار استراتيجي

عام للازالة تتقلص من خلاله الطهوعات النووية للدول ، أو بعبارة الخرى ، يتقلص من خلاله الشعور بالحاجة الى الأسلحة النووية . ولكن نظل المشكلة هنا بالنسبة لاسرائيل أنه لا توجد طريقة محسدة لخمّص ما تشير الني أنه تخاوف أننية لها ، نمنه وم اسرائيسل للأمن واسع ، يتسم بطابع تظلق ، ولا يستند فتط الى أسس استراتيجية .

وهكذا ، مان هناك من حيث المبدأ مجموعة من الاشكاليات المعددة الذي تفرض نفسها على أية محاولة للتعامل مع بنية اسرائيل النووية ، رغم أن هذه البنية ليست العنصر الأهم في دوة البيرائيل النووية .

ولقد اوضحت ردود الأنعال الاسرائيلية مدى التعقيدات التى تواجه مشالة أزالة بغية اسرائيل الغويسة ، فقسد اكد المسلسولون الاسرائيليون « أن أسرائيل ان توقع على معاهدة منع انتشار الاسلمة النووية » استنادا على نفس المتولات التي تأسس عليها موقف اسرائيل الذي رفض التوقيع على المعاهدة منذ عام ١٩٦٨ ، علاوة هلى ما استجد في التسعينيات ، وهي :

ا ب ان المعاهدة لم تبنع الدول المنضمة اليها من السعى لابتلاك مسلاج نووي والاقتراب من العتبة النووية كما حدث في حالة العراق وبالتألى مان اسرائيل لا ومكنها الاعتباد على الضمانات الدولية الخاصة بالمعاهدة لامنها القومى ، خاصة فيما يتعلق بمنطقة الشرق الأوسط الذي مشلت فيه مواثيق ضبط التسلح الدولية . منظام التنتيش والرقابة الذي وضعته الوكالة الدولية للطاقة الذرية للتحسق مسن الامتقال للمعاهدة لا نظام في محكم » ، كما أن المعاهدة لا تنص عسلى الدولة المعنية ، بما يعوق التحقق وامكانية الكشف المبكر . كما أن الدولة المعنية ، بما يعوق التحقق وامكانية الكشف المبكر . كما أن من حق أي طرف أن يعلن في أي وقت صراحة انسحابه منها بناء على من حق أي طرف من علم أي يعتبر ممارسة السيادة الوطنية » ! .

٢ — أن وجود أسرائيل لا يزال يتعرض المتهديد من جانب عدة دول في المنطقة ، أولها أيران ، ثم العراق وليبيا ، كما أن عدداً من دول المجوار لا تزال في حالة حرب مع أسرائيل ، وبالتألى يجب عثم الخوض في مسألة التعطيع النووى، وتبعا لما يترره بيريز : « ما جدوى أن ناتش موضوع السلاح بينها يوجد تهديد سياسى، أن السياسة هي التي تعرض السلام للخطر ، لذا يجب معالجة موضوع السياسة لا التكنولوجيا»، وبالمتالئ عان هناك شرطين المرح تضية التسلح النووى في المنطقسة تبعيا لمدروع السائم المدروع المرائيل الشاعل المعروع المرائيل الشاعل المعروع انشياء منطقة خالية من الاسلحة النووية » ، هما :

(أ) ان تتم عملية بناء الثقة بين مختلف الاطراف المعنية بالسلام في الشرق الأوسط ، بالمنهوم الذي تطرّحه اسرائيل لاجراءات بنسساء الثقيمة .

(ب) ان يتم اقرار وتحقيق سلام شامل منع دول الشرق الأوسط، مما في ذلك العراق وليبيا ، تبعا لمفهوم اسرائيل لتحقيق السلام .

لكن على الرغم من الرغض الاسرائيلي الرسمي المقاطع الفطنيام الدولي لمنع انتشار الاسلحة النووية الذي تمثله المعاهدة . مسدرت بعض الاشارات الرمسمية التي توحي بامكانية اتضاد موقف مرن حجب ان الممالية ، فقد اشسار رئيس السوزراء امسحاق رابين الي ان اسرائيل مستعدة للتوقيع على المعاهدة المذكبورة بعد على ان اسرائيل مستعدة المتوقيع على المعاهدة المذكبورة بعد وجيرانها العرب « بما تبها العراق وايران » ، واتسار شيمون بيريسنر وجيرانها العرب « المن المرائيل مستعدة لقبول تغييش دولي على متشاتها المووية بعجرد التوقيع على اتفاتيات سلام مع دول المنطقة ، والاتفاق على اخلائها من الاسلحة النووية ، واسلحة الدمار الشعامل »، ولام تتكرر هذه التصريحات الافادرا .

تستند هذه التصريحات على اتجاه محدود في النكر الاستراتيجي الاسرائيلي يرى أن هناك صيغا يبكن أن تنظم أسرائيل بمقتضاها الى المعاهدة دون التراجع عما أعلنته منذ عام 1970 من أنها تفضل موقيع اتفاقية الليمنية و فتبعا لما يشير الهيه يورام ندرود (Uram Nemrood) لا يجب أن يعكس بيان الانشمام الى المعاهدة الاستعداد التجميد تطوير على اجزاء سلاح نووى » ويتم الانضمام على فلات مراحل و يتم ربط كل مرحلة منها باتحاد خطوات مماتلة من جاتب بعض الدول العربية ويجب البحث في ردود الفعل والاستجابات من جاتب الدول العربية وحسب وضعها النسبي في المواجهسة وبحسب قدرتها النووية ، وهذه المراحسيل هي :

- ٧ مد توقيع المسساهدة
- المحادث الموافقة عليها من الكثيمت (التصنيق) التصنيق)
- ٣ ... توقيع اتفاقية مراقبة شاملة مع الوكالة الدولية للطاقة الذرية .

ويضع يورام نمرود (Uram Namrood) عدداً كبيراً من الشروط حيرتبط بقبول التوقيع ، والانتقال من مرحلة لأخرى ، منها الغاء التحفظات الدول العربية عند توقيعها ، وتكوين طاقم مراقبة خاص

بساحة المواجهة العربية - الانهرائيلية ، وعدد آخر من الشروط التي ترتبط باقدام اسرائيل على التوقيع مُقط ، أما بالنسبة المرحلتين الثانية والثالثة ، مان ما تتم الاشارة اليه يرتبط بترتيبات أمن شاملة على كل المستويات بين الدول العربية واسرائيل ،

وقد عبر جسيرالد شتاينبرج (Shtainburg) عن هذا الاتجاه بصورة اكثر وضوحا بقوله: « ان اية ايماءات او لفتات اسرائيلية في المسالة النووية يجب ان يصاحبها وضع قيود على القوات التقليدية المصرية والسورية . . . ان أغضل حل المفروج من المازق الاسرائيلي الحالى هو التوصل الى موقف جديد بشأن معاهدة حظر انتشار الاسلحة النووية : وهو الربط بين أى حدود تغرض على اسلحة الدمار الشامل بما في ذلك الاسلحة النووية ـ وبين اتفاقيات للحد من الاسلحة التقليدية . . . وفيها عدا ذلك مان محاولات الضحفط على اسرائيل ستدمر عملية السلام في الشرق الأوسط ، ولن تنفذ معاهدة حظر انتشار الأسلحة النووية » . وتشيير تلك التصريحات الرسمية والتصورات الاكاديمية الاسرائيلية بوضوح الى طبيعة الثمن الذي تتصور اسرائيل انها يمكن أن تحصل عليه مقابل التخلى عن بنيتها النووية ، والمدى الزمنى المفترض لذلك .

وحرصا من مصر على امنها التومى بصفة خاصة والأمن القسومي العربي _ الذي كان دائها شاغلها الأكبر _ بصفة عامة ، كان تيامهــة بطرح تضية انضمام اسرائيل الى معاهدة منع انتشار الاسلحة النووية ، وما تم من اتممالات بين مصر واسرائيل لاحتواء الازمة التي شارت بينهما بهذا الشان، وفي الحقيقة، أن ما معلته مصر قد متح الطريق. أمام متترحات تمثل بدايات أولية للتعامل بشكل « خانت » مع مشكلة-بنية اسرائيل النووية على مستوى بناء الثقة . مقد تم التداول حسول متترح _ يبدو أن أسرائيل هي التي عرضته _ بتيام عدد من المسئولين. والخبراء المصريين بزيارة لبعض المنشسات النوويسة التي تحددهسا اسرائيل . وقد طلبت مصر أن تتم هذه الزيارة التفقدية للمنشآت النووية-في دايمونا ، أو للمفاعل تحديداً . ألا أن اسرائيل رمضت ذلك ، وعرضت السماح لمصر بتفتيش منشاة فاحسال سموريك (Nahal Soreq) النووية جنوب تل أبيب ، الا أن مصر قد رفضت ذلك ، كما قدمت اسرائيل اقتراحا بعقد لقاء أو حوار بين العلماء المصريين والاسرائيليين. في المجال النووي ، ولم يتم ذلك ايضا ، اضامة الى مقترحات أخرى طرحت ولم يتم الاعلان عنها ، وعلى الرغم من أن إيا من هذه المقترحات. لم ينفذ 4 مان مجرد طرحها يعتبر خطوة ما 4 قد لا تعتبر ذات وزن في

حد ذاتها ، ولكنها يمكن أن تمثل أساسا لاتجاه يتم تعبيقه خلال الرحلة القادمة نحو أجراءات بناء ثقة ، يمكن بدورها أن تكون بداية حقيقية التفاهم حول هذه المسكلة ، أيا كان الإطار الذي سيتم فيه ذلك .

التصرف مع اسلحة اسرائيل النووية :

ويتول محمد عبد السلام الخبير العسكرى بمركسز الدراسسات والاستراتيجية بالأهرام: « اذا كان التعامل مع بنية اسرائيل النووية جبثل مشكلة ، غان التعامل مع أسلحة اسرائيل النووية يعتبر عقدة . غالتعامل مع البنية لا يمثل هدمًا في حد ذاته لعملية ضبط التسلح النووى، الا بقدر ارتباط هذه البنية بالاسلحة ، مالاسلحة النووية هي الهدف المباشر ، ولا تفنى عملية الازالة بدونها شيئا ، متبعاً لما أشسار الليه الاستاذ محمد حسنين هيكل ، مانه حتى اذا وامت اسرائيل على مِعاهدة منع انتشار الاسلحة النووية ، غان هذا لن يكون مجديا ، لأن مراتبة الانتشار النووى تتوم على تنتيش المناعلات ، ومشكلتنا مسع اسم ائيل ليست حول المفاعلات ، وانها المخازن والقواعد التي تحتوي على من ٨٠ ــ ٢٠٠ تنبلة يبكن تجهيزها خلال اسبوع واحد ، وتتبثل المشكلة الرئيسية في التعامل مع اسلحة اشرائيل النووية حتى الآن ، ولنترة ما تادمة ، في إنه لم يتم التوصل إلى تناعة مشتركة ، أو توانق علم ، على اسس استراتيجية متنعة للطرنين بأن هذه الأسلحة يجب آن تزال ، ولو على مدى زمنى طويل نسبيا ، على أساس أنها سوف نتسبب حالة من عدم الاستقرار الاتليمي في الشرق الأوسط وسسوف شعرقل امكانية تحقيق سلام حقيقى بالمفهوم الذى تطالب به اسرائيل مُنسها ، نما يعلن على المستوى الرسمى أمام وسائل الاعلام يتسم مِالبساطة الشديدة مقارنة بما يطرح في اللقاءات أو حلقات النقساش المفلتة ، أو بسارة أخرى توجد عجوة كبيرة بين ما يطرح سياسيا ، وما يطرح استراتيجيا، نما يطرح من جانب الاستراتيجيين الاسرائيليين، ومعظمهم يرتبطون بالمؤسسة الحاكمة ووزارة الدغاع في اسرائيل يركز على الآتى:

ا بن دور الأسلحة النووية فى الشرق الأوسط مهم الفاية ، غوجود اسرائيل فى وضع لا يمكن هزيمته ، أو احتمال هزيمته ، هو الذى مسيدفع بالمنطقة نحو سلام حقيقى دائم ، لذلك فان اسرائيل القويسة النووية هى جزء اساسى من الحل السياسى المطلوب للمنطقة ، فأسلحة السرائيل النووية هى التى حفظت السلم فى المنطقسة خسلال الفتسرة

الماضية ، وهي ايضا التي ستحافظ على استقرار السلام في الشرق الاوسط خلال الفترة المتبلة .

٢ ــ ان اى طرف فى مباحثات السلام الحالية ، لن يحصل عسلى جميع مطالبه فى أية اتفاقية سلام متوقعة ، لذا غان مشاعر العداء بين الاطراف سوف تبقى على ما هى عليه ؛ يما يغرض ضرورة احتفسانا اسرائيل بقدرة غائقة للردع وهى الاسلحة النووية مع استبرارها معتكرة لهذا البيلاح ، وهذا بن شبانه أن يوقف أية أعمال عدائيسة محتكرة لهذا زن المنطقة استراتيجيا ،

٣ ــ ان اسرائيل في تستخدم المتوة الفووية المتاحة لها بن قبل كولي تهدد باستخدامها كما عملت دول الحرى بالمغلقة كربها لم تشو البها في اى حرب أو صراع مسلح بع العرب كراغم دهة وحرج موقفها في بعض الحروب منالاسلمة التووية الاسرائيلية عوة عاملة يتم الاحتفاظ بها لاستخدامها كملاذ الخيرة حالة تعرض وجود الدولة للخطر ، فيلك الاسلمة ليسبته لئسن الحرب ك بل الاشاعة المسلام والانبساط في المنطقة.

على البواني الآخيس ، تطرح الدول العربية تدهيات ومقولات مختلفة جول التعليل مع المسكلة النووية في المنطقة ، نعلى المستوى الرسوي يتهرر وزير المؤارجية المهرى عبرو موسى • « اننا لا يمكننا أن نحقق السلام ينون المامة ينون المامة يون المامة يون المامة المعودة بالمين ، خاصة وأن مصر تطالب ، فقط بيدة المناوضات اللازمة المتفاق بهذف التوصيل الى صيفة تحل هذه المشكلة ، أما تنفيذها مانسه يتم حسبها يفتق عليه ، وفي هذا الاطار طرحت المؤسسات الرسميسة والاوساط الاكاديمية المهرية متولات مهية يرتبط كثير منها بما يثار من جانب اسرائيل بشأن الإسليمة النووية منها الاتى :

ا سان أبن البرائيل ليس في حاجة الى أسلحة نووية ، المدى البرائيل تدرات عسكرية تقليدية متطبورة في أطلبل تفسوي نسوعي وتكنولوجي يمكن أن يحقق أبنها ويزيد ، أضافة الى علاقة استراتيجية مع الولايات المتحدة الامريكية تضمن استمرار ذلك ، وترتيبات أمسن ثنائية ومتعددة الأطراف توفر دفاعات مؤثرة في مسرح العمايات .

٢ ــ أن الاسلحة النووية الاسرائيلية ليست اسلحة ملاذ اخير ما فالردع النهائي لا يجتاج الا الى عدة رؤوس نووية تليلة العدد 6 يتدرها الاكاديمي الاسرائيلي شاي نيليدمان (Shai Fieldman) بجوالي ٣٠ ــ والسائمن عوار يتراوح بين ٣٠ ــ والسائمن عوار يتراوح بين ٣٠ ــ والسائمن عوار يتراوح بين ٣٠ ــ والسائمن عوار المائمن المائمن عوار المائمن الما

لا هول عربية كبرى الى « التوون الوسطى » ٤ بينما تيتك اسرائيل ما لا يتل من ٢٠٠٠ وأس نووى .

٣ ـــ ان المنطقة تماتى من حالة احتكار نووى لا يمكن فى اطارها الحديث عن استقرار اتليمى على اسس استراتيجية ، نغى ظل عدم التوازن لا يوجد ردع حقيقى الا على أساس اختيارى غير مخسمون الاستمرار ، بما يسيؤدي دائما الى وجود جانز لابتلاك اسلحة توازن ، بصورة قد تنخل المنطقة فى دهرامة سياق تبيلج نووي في أمال ظيرونه مولية تتبح ذلك نسبيا م

٤ ... أن مجرد وجود السلاح النووى سيؤدى الى أسلعرار أنراز المساس بالتهديد سيؤثر على الاستقرار النفسى بين شموبه النطقة ، بما أن يؤدى إلى تهدئة الموامل النفسية للنزاع ، خاصسة في خلس المستعرار سياسة المفروعي التي أصبحته آثرها النبيهية أهم بن آثارها الاستراتيجية في ظل السلام ، بنا سيمنع أثرار بيبلام واليتي يتعلوز أبرام معاهداية .

ه ب إن السلحة السرائيل النووية لم تكن بعيدة على الأطلاق عن عكرة الاستخدام خلال المتدين الماضييين سواء غيماً يتمثل بالاستمداد الاستخدام أو التعديد بالاستخدام) عقد عكرته اسرائيل ب كما بسب ان ذكرنا س ف ذلك جديا مردين على الاقل علم ١٩٧٢ لا وعلم ١٩٩١ .

7 — ان الاستقرار الاقليمي يتحقق من أمرين : توازن القسوى وتوازن المسألح ، والاهتمام بالتركيز على الأول في ظل مفاهيم فسير منضبطة كااته ق والرعب على حساب الثاني لن يحقق استقسرارا ، فهناك ضمانات صارمة يمكن الاتفاق عليها لدفع الدول ألى الأفسر ألم بالمعاهدات — اذا اغترضنا أن سوء النوايا مستمر — بعيسدا عسن سياسات التوة والتدويف، الذي لم تثبته جدواه م

وفي النهابة ، يبكن التول ان المشكاة الحقيقية التي تبثل تحفيا لهام السير بجدية في اتجاه التعامل مع أسلحة اسرائيل النووية عسن طريق النزع تتبثل في عدم وجود تناعة على أسسى استراتيجية بأن هذا السلام بجب أن يزال في النهاية ، لكن على أية حال مان عدم وجود هذه القضاعة لم يمنع من طرح هذه القضية النقاش ، واجراء اتصالات ومحادثات بشانها على المستوى الرسمى ، بل واتخاذ بعض الخطوات الأولية بهذا الشأن ،

وتجدر الاشارة ايضا أن ما تم مناقشته بخصوص قوة أسرائيل النووية تضمن المستوى الاقليمي ٤ خاصة من جانب مصر واخرائيل ٤٠

غمصر تمثل عادة وجهة النظر العربية 6 ومواقف اسرائيل تعتبر العامل الرئيسي الذي سيحدد مستقبل قوتها النووية 6 ولن يمارس العامل الدولي تأثيرا خاصا إذا ما استمرت التوجهات الحالية للولايات المتحدة يهذا الشان 6 وهي توجهات تتوافق مع وجهة نظر اسرائيل بصفيحة عسامة وسيامة وحملة المسابة وحملة المسابقة المسابقة وحملة المسابقة وحملة المسابقة وحملة المسابقة وحملة المسابقة وحملة المسابقة وحملة المسابقة المسابقة وحملة المسابقة المسابقة المسابقة المسابقة المسابقة وحملة المسابقة وحملة المسابقة المسابقة المسابقة وحملة المسابقة وحملة المسابقة المسابقة

وعلى ضوء ما تم سرده عن مستقبل القوة النووية الاسرائيلية ، يتضح ان اسرائيل تعتقد أن القدرة النؤوية لها هي التي جلبت السلام مع مصر وكبحت جماح سوريا والعراق ، وربما تفالي في اعتقاداتها اكثر فتري ان تلك القوة هي التي ستضمن لها استمرار السلام مع كل الدول العربية بعد تكلة مشواره في المسار السوري واللبنائي الاسرائيلين.

واسرائيل ان سلبت جدلا بغبول ببدا ازالة بنيتها النووية 6 مان مناك العديد من الأشكاليات التى تقف حائلا دون ذلك مثل : ضخامة تلك البنية وتعتيدات عناصرها وصعوبة التعامل مع تلك البنية 6 وبعد ذلك وتبله هو اعتقاد المؤسسة الحاكمة في تل أبيب بأن اسرائيل القوية النووية هي جزء أساسي من الحل ألسياسي المالوب للمنطقة .

بن أجل ذلك ، عائه يتع على عائق الأنظمة العربيسة مسئولية مجابعة هذا الموتف الخطير للتبثل في النقطر الغووي الاسرائيلي الجاثم على جدر الأمة العربية يتهدد حاضرها ويتربص بمستقبلها ،

اسلوب مواجهة: الخطر التووي الاسرائيلي :.

وان من اهم متطلبات الأمن القومى العربى تقدير خطورة وأسلوب مواجهة الاحتكار النووى الاسرائيلى حتى مطلع القرن الحادى والعشرين ودرء مخاطره على الأمن القومى العربى ، وبخاصة أن النظام الدولى الجبيد يتسم بمرحلة معيرة من اضادية القطبية في عقد التسعينيات الى جانب إدارة مفاوضات التسوية السياسية ، التى لم تكتمل بعد لتعثر المسار السورى الاسرائيلي ، وما يصاحبها وما يتلوها من أوجه الصراع منخفض الشدة سياسيا واقتصاديا وعسكريا ، وهو مستوى أدنى من الحرب التقليدية ويشمل نزاع الايديولوجيات والقيم والأهداف وصراع المصالح ، واعمال المخابرات الايجابية واستخسدام أدوات الضفط الاقتصادى والعسكرى ، وفي مقدمتها تطبيقات سياسة الردع النسووى ،

وتؤكد احداث السنوات الأخيرة في المنطقة العربية ، وبوجسه خاص في منطقة الخليج العربي ، بعد انتهاء الحرب العراقية الكويتية عام ١٩٩٠ ، وتدمير المنشآت النووية العراقية المخصصة للأغراض السلمية ، وبدء ظهور تهديدات متنوعة ومتقاوتة الخطورة بضرب الامكانات النووية في بلكستان وليبيا والجزائر ، تؤكد جميعا أن هناك محاولات من جانب توى عظمى ، بزعامة الولايات المتحدة الامريكية ، ترمى الى أن تكون اسرائيل ، وكما سبق أن نكرنا ، هى الدولة الوحيدة في الشرق الأوسط التي تحتكر السلاح النووي وتتفوق بقدراتها في مجالات اسلحة الدمار الشامل الأخري : وهذه المحاولات التي تصاحبها ضفوط دولية سياسية واقتصادية تهدف الى اضحاف القدرات العسكرية لبعض الدول العربية ، وفرض الاستقسرار في الشرق الأوسط وفق مفاهيم غربية لشكل الخريطة السياسية المنشودة المنطقة في النصف الأخير من عقد التسعينيات ، وبين أدوات الضغط السياسي / العسكرى التهديد بالتدخل العسكرى المباشر ضد تلك الدول في المنطقة التي يقال أنها تسمى لامتلاك قدرات غير تقايدية ،

ومع ذلك ، تستبر اسرائيل في الحصول على التكنولوجيا المتطورة للتحديث أسلحتهاالتقليدية وغير التقليدية (النووية) في اسرائيل ، مثلما ترحب اسرائيل بتخزين تكديسات الاسلحة والمعدات والذخائر على اراضيها لصالح الولايات المتحدة الامريكية وكفاءة عمل تواتها في المنطقة خلال ازمات التوتر المسلح وكذا احتمالات الحرب الاقليبية .

مؤدى ذلك أن شعوب منطقة الشرق الأوسط تهددها ترسانسة ثووية كبرى تمتلكها الولايات المتحدة الامريكية في المنطقة وترسانسة تووية اسرائيلية تقوى يوما بعد يوم الى أن أصبحت اسرائيل دولة نووية يحمب حسابها واخطر هذه التهديدات هو التهديد النووى الاسرائيلي وبخاصة مع استمرار الاحتلال الاسرائيلي لفلسطين سرغم اتفاقيات الحكم الذاتي وجنوب لبنان والمرتفعات السورية في الجولان واضافة المربية في المرار اسرائيل على تهديد أمن واستقلال دول المواجهة العربية في المرائيل النووية والكيميائية والبيولوجية وحدى اسلحتها وأدوات السرائيل النووية والكيميائية والبيولوجية وحدى أسلحتها وأدوات الردع الاستراتيجي لديها وما يخدمها من نظم انسذار واستطلاع مثل استراتيجي تقترب من تكنولوجيا استخسدام أقمار الاستطلاع مثل الاعتراضية «حيتس» (السهم) بالتعاون مع الولايات المتحسدة الأمريكية بصفة اساسية و

ان اى كيار دفاعى عسكرى غربى يجنب الشعوب العربية التورط فى اخطار سباق التسلح لا بد أن يتم فى اطار مخطط سياسى بثكابل ومتصاعد لتحقيق تسوية عادلة لمشأكل الشرق الأوسط ، وبخاصة علسطين - بضرف النظر عما تم فى اطار الاتفاق الفلسطيني الاسرائيلي - ، وغرض السلام والأمن الشامل فى المنطقة ، وتتعدد الخيارات السياسية امام الدول العربية لمؤاجهة تهديدات الأمسن القومى ، واخطار التهديدات النووية بوجه خاص ، ويرتبط نجاح أى مثها بنبو الثوة الفناملة لدول المواجهة المعربية ، ومدى توثيق علاقات التفاون الأستراتيجي بينها ،

المفيئتنار الأول:

هو دعوة دول بنطقة الشزق الأوسط الى اخسلاء المنطقة بن الاسلغة النووية والكيميائية والبيولوجية ، وكذلك المنواريخ أرض سارض التى تحمل رؤوسها تلك المواد ذات التدمير الشامل ، بما يحقق المثلامن من مَدَّة الاسلحة في فترة أرمية بعينة ، وتؤكد أغببلب دول المنطقة عَرورة الربط بين تدمير الاسلحة الكيميائية البيولوجية التي قد تكون موجودة لديها وبين تدمير اسرائيل السلكتها اللووية ،

ان الغالبية العظمى من دول المالم المربى قد أعلنت موقفا موحداً ازاء هذه المسكلة في مؤتمر باريس لنزع الاسلحة الكيبيائية ، الذي انعقد في الماسهة الفرنسية في المدة من ٧ - ١١ يناير ١٩٨٩ وشهدته ١٤٠٠ دولة من دول المالم و استهدف دعم جهود ابرام اتفاتية جديدة مساملة لحظر انتاج الاسلحة الكيبيائية ، وقد وافقت الدول العربية على البيان الختامي للمؤتمر وعلى ضرورة اعداد معاهدة دولية تحظر تصنيع وتخزين الاسلحة الكيبيائية ، ولكنها اكدت رفض نبذ الاسلحة الكيبيائية ما لم تنبذ اسرائيل اسلحتها النؤوية ، وقد عادت واكدت نفس الموقف في مؤتمر ثان عقد في كانبيرا عاصمة استراليا خلال شهر سبتمبر ١٩٨٩ حول تحريم الاسلحة الكيبيائية ، ويجد هذا الموقف تأييداً من البرلمانات ، ومجالس الشوري والخبراء العرب، ولجان السلام ونزع السلاح في بعض الدول العربية ومنها مصر ، والتي تركز عملي ضرورة انشاء منطقة خالية من الاسلحة النووية في الشرق الاوسط والبحر المتوسط و

وقد حرصت الدول العربية على أن تؤكد في الدورة الخاصسة الثالثة للجمعية العامة للأمم المتحدة 6 التي كانت خصصة لنزع السلاح

عام ١٩٨٩ ، على ضرورة موائمة كل الأطراف في الشرق الأوسط ، ومن بينها اسرائيل على الخضوع للرقابة والتفتيش الدوليين ، في اطار حظر انتشار الاسلحة النووية ، ومع اخلاء المنطقة العربية من هذه الاسلحة وقد اكدت وفود البرلمانات العربية في لقاء ممثلي البرلمانات العربية والاوربية في دبلن (Dublin) بايرلندا خلل شهر سبتمبر ١٩٨٩ ضرورة اخلاء منطقة الشرق الأوسط من كافة اسلحة الدمار الشامل ، النووية والكيميائية والبيولوجية ،

وتتبنى مصر هذا الموقف رسميا منذ مبادرة مبارك في ابريل ١٩٩٠ وهو موقف تبنته ايضا كل من المراق وسوريا وليبيا ؛ لسكن الموقف الامريكي في منتصف عام ١٩٩١ كان الاصرار على تدمير القدرات فسوق التقليدية للمراق وكذا منشآته النووية المضصة للأغراض السلمية ؛ ودعوة كانة دول المنطقة الى تدمير كانة قدراتها الكيميائية والبيولوجية مع البدء بتجميد النشاط النووي الاسرائيلي الحسالي ؛ وارجاء أزع السلاح النووي الاسرائيلي الي مرحلة تالية عند اتمام أبرام تسويسة شاملة لمشاكل الصراع المربى الاسرائيلي ، وهو موقف غير متوازن ينبغي مواجهته ،

وفي الفترة من ١٣ ــ ١٥ يناير ١٩٩٣ تم انعقاد المؤتبر الدولى المتوقيع على معاهدة حظر الاسلحة الكبيائية (CWC) ، في مقسير اليونسكو بالعاصمة القرنسية باريس ، وقامت ١١٥ دولة بالتوقيع على تلك المعاهدة . . . وضعنها اربع دول عربية هي الجزائر وتونس والمغرب وموريتانيا . . . ورفضت الدول العربية الأخرى التوقيسع احتجاجا على عدم انضمام اسرائيل الى معاهدة منع انتشار الاسلحة النووية . وقد جاء هذا الرفض العربي في مواجهة الضغسط الدولى عليها من قبل المريكاوحلفائها ، تعبيراً لرفض العالم العربي لاجباره على الانضمام لهذه الاتفاقية مع استمرار اسرائيل في الاحتفاظ بأسلحتهسا النووية ، اخطر ادوات تهديد وجود الأمة العربية ، ووزنها السياسي .

الخيــار الثاني:

ان تتضمن التسوية النهائية للقضية الفلسطينية ومشاكل الصراع العربى الاسرائيلى ، ما يجبر أسرائيل على التخلى عن الخيار النووى ، باعتبار أن السلام لن يستقر في الشرق الأوسط تحت تهديدات أسرائيل النووية والصاروخية وكذا استخداماتها العسكرية للفضاء الخارجى .. وفي الواقع أن دولا عربية منها مصر قد دعت منذ منتصف السبعينيات الى

هذا الخط السياسى ، نقد أشار وزير خارجية مصر فى خطابه أسام الجمعية العامة للأمم المتحدة في ٢٨ سبتمبر ١٩٧٧ الى بنود سبعة لاحلال سلامشامل فى الشرق الأوسط ، وكان خامس هذه البنود « ضرورة القامة منطقة خالية من الاسلحة النووية فى الشرق الأوسط ، وتنظيم التسلح القليدى ومنع سباق التسلح بين دول المنطقة » .

وقد اعلنت اسرائيل في خطابات مندوبها امام الجمعية العامسة للأمم المتحدة انها مستعدة للالتزام باتفاقية حظر انتشار الاسلحة النووية واخلاء الشرق الأوسط منها ، بشرط اجراء مفاوضسات مباشرة بينها وبين البلدان العربية لهذا الغرض ولائهاء حالة الحرب بين العرب واسرائيل ، غير ان اسرائيل ، رغم ما تم احرازه على معظم المسارات السلمية ، لم تلتزم بما كانت تعلنه من خلال مندوبها في الأمم المتحدة ، والواقع أن هناك عقبات كثيرة تعترض الخيار الثاني من بينها مساكل الحوار العربي الاسرائيلي ، واحتمال مقسدان الارادة السياسية لدى بعض الاطراف عند ابرام معاهدات التسوية دون الاصرار على شرط ازالة الاسلمة النووية الاسرائيلية .

garage garage

الخيسار الثالث:

يقضى بأن تتبسك الدول العربية بترار الجبعية العامة الأمم المتحدة الذى يدعو الى انشاء منطقة خالية من الاسلحة النووية فى الشرق الاوسط ، وان تبادر الدول العربية من جانبها الى المطالبسة باحترام وتنفيذ هذا الترار غتطلب من الدول الكبرى النووية الالتزام علنا وغملا بعدم ارسال سفن حاملة التسليع النسووى الى موانسىء المنطقة او بحارها ، والا ترسل توات مزودة بأسلحة نووية أو كيميائية الى تواعدها ومناطق التبسهيلات العسكرية فى الشرق الاوسط ، ان قرار الأمم المتحدة حول انشاء منطقة خالية من الاسلحة النووية فى الشرق الأوسط يدعو الدول الحائزة للاسلحة النووية وجميع السدول الاخرى الى أن تقدم مساعداتها فى انشاء المنطقة الخالية من الاسلحة النووية ، وأن تبتنع فى الوقت ذاته عن القيام بأى عمل ينافى نص القرار وروحه ،

وتحرص مصر على تقديم مشروع القرار بانشاء منطقة خالية من الأسلحة النورية في الشرق الأوسط ، وباخضاع جميع الدرل للرقابة والتنتيش الدوليين طبقا لاجراءات وكالة الطاقة الذرية في نيينا (Vienna) منذ عام ١٩٧٤ ، مثلما تدعو كل الحكومات العربية الى تأييد هذا القرار، ويركز بعضها على ضرورة التشدد في اجراءات وضمانات تنفيذه .

ولما كانت الدول العربية ، وايران تشكل غابية دول الشرق الأوسط ، الى جانب اسرائيل وتركيا وبعض دول الجوار الجغرافي الاخرى ، وباعتبار أن الدول العربية تطل على أغلب شواطىء المنطقة وبحارها ، فان تنفيذ الدول العربية مجتمعة لقرار المنطقة الخالية من الأسلحة النووية ودعوتها لالتزام الدول الكبرى النوويسة باحتراسه سيشكل عقبة ضخمة أمام خطط «الفتح الاستراتيجي» للأسلحة النووية في الشرق الأوسط ، وسيكون عامل ضغط مهما في الاسهام في انشاء منطقة خالية من كل انواع اسلحة الدمار الشامل في الشرق الأوسط ،

ولن يكون مثل هذا الموتف العربي جديداً ، نقد سبق أن أعلنت دول أخرى مثل نيوزيلندا (Newsland) أن أراضيها ومياهها ومجالها الجوي مناطق خالية من الأسلحة النووية ، ومن ثم يجب أن تبادر الدول العربية أو بعضها لاتخاذ هذه الخطوة ، والاصرار عليها فى اطار جامعة الدول العربية ، وكذا المنظمات الاقليمية ودون الاقليمية .

ولعل الصعوبة الأساسية التى تواچه هذا الاتجاه هى موتف الولايات المتحدة الامريكية التى تصر على الامتناع بشكل قاطع عسن الابلاغ عما اذا كانت وحداتها العسكرية التى تمر عبر بلدان اخسرى أو ممرات مائية نيها تحمل اسلحة نووية أم خالية من تلك الاسلحة وهذه التاعدة الاساسية تطبقها واشنطن على عسدد كبير من السدول العربية التى تقدم قواعد وتسهيلات عسكرية للقيادة المركزية وقواتها وللاسطول السادس الامريكي وقوة العمل البحرية في الخليج وشرق المريقيا ، وجميع هذه التشكيلات التعبوية تحمل اسلحة ونخائر نووية بهكن استخدامها بواسطة القوات البرية والجوية والبحرية .

الخيسار الرابسع:

هو التركيز على انضهام اسرائيل لمعاهدة حظر انتشار الاسلحة النووية ، وتصديقها عليها ، اسوة بالدول العربية المجاورة لاسرائيسل والني وقعت وصدقت على هذه المعاهدة ، ان الانفاقية تنص على ضرورة مواصلة الحوار والمفاوضات باصرار للانفاق على اجراءات لوقف سباق التسلح النووى في وقت مبكر ، ثم لبدء اجسراءات نزع السلاح النووى .

هذا وقد رغضت اسرائيل الانضمام لمعاهدة حظر انتشار الاسلحة النووية عندما انعقد مؤتمرها للمراجعة في عام ١٩٩٥ ، متحدية بذلك كل الاعراف الدولية ، ومؤيدة بحليفتها الكبرى الولايات المتحدة

الأمريكية . ولا يغيب عن الاذهان أن انضهام اسرائيل لهذه المعاهدة سوف يترتب عليه خضوع منشآتها النووية للاشراف الدولى ثم تعهدها بتدمير مخزونها من الاسلحة النووية في غترة زمنية محدودة ، وهسسو ما ترغضه اسرائيل رغضا قاطعا .

واخيرا نان اختيار احد هذه الخيارات السياسية الاربعة والعمل على التركيز عليها ، او على جزء منها في الحوار السياسي وفي المنظمات الدولية والاقليبية ، او في سياق مسارات التسوية السياسية لمشكلة الشرق الاوسط ، يتطلب حدا من الاجماع الاستراتيجي العربي على نزع السلاح من منطقة الشرق الأوسط تقره جامعة الدول العربية ، بسايشكل قوة ضاغطة فعالة ومؤثرة في الاطراف المناهضة لاخلاء منطقة الشرق الاوسط من اسلحة الدمار الشامل ، وبغير شك فان الخيارات الأربعة تشكل امكانات سياسية ودبلوماسية واعلامية واضحة اسام قوى السلام لبلورة جهد سياسي ودبلوماسي واعلامي متكامل ، يخاطب الراي العام في الدول العظمي والكبرى والتجمعات الدولية والاقليمية لتعزيز الدعوة الى تحويل الشرق الأوسط الى منطقة خالية من اسلحة الدمار الشامل ،

الرادع المسربي :

وفى اطار السمى لجماية الأمن القومي القطرى الذى هو جسزاً لا يتجزأ من الأمن القومي العربي ، ضد الخطر النووي الاسرائيلي ، وعندما تستنبد الدول العربية كل طابقاتها في سببل تحقيق أحد الخبارات السلمية السابق ذكرها دون جدى ، غانه لا مناص من البحث عن حلول اخرى بديلة تحقيقاً للسلام ،

وغنى من البيان أنه لن يفرض السلام فى هذه المنطقة ويحميه الا المرب ، عن طريق الحصول على توازن فى الردع ، ولا يتحقق ذلك الا بمزيج من القدرة على العقاب والارادة فى استخدام هذه القدرة اذا تطلب الأمر ذلك دون تردد ، لأن القدرة على توجيه الضربة الثانية مهمة ولكن الأهم منها هو التصميم على استخدامها ، والفرص متاحة أسام البلاد العربية لتقليل تأثير الضربة الأولى للعدو سواء أكانت تقليدية أم نووية ،

ويتول أمين هويدى خبير الأمن القومى : « فى صدر حديثنا عسن الرادع العربى لا بد لنا من طرح السؤال القالى : كيف نردع العدوان الاسرائيلى الذى لا يضع تيودا على وسائله الرادعة مهما بلغت توتها التدميرية ، سواء أكان ذلك في مجال الوسائل التقليدية أم النووية ؟

كيف نتجنب الكارثة التى تهدد المنطقة بجعلها المنطقة الأكثر توقعا لاستخدام الاسلحة النووية نتيجة لتطرف الصفوة الحساكمة فى السرائيل تحت تأثير ايمانها العميق بأن القوة هى الحل الوحيد لمشاكلها ؟

وبمعنى آخر غاننا نحاول أن نبحث عن الطريقة العمسلية لنزع السلاح النووى الاسرائيلي عن طريق امتلاكنا للقوة التدميرية العظمى ؟٠٠

وتجدر الاشارة الى ان مسئولية وصول الموقف الى خطورته الحالية يقع علينا نحن العرب ، اذ اننا عشنا ونعيش حتى الآن فى حالة من التهاون والتفريط أوصلت الأمور الى ما وصلت اليه ، غفى الوقت التي تثبت غيه القيادة الاسرائلية قدرتها العميقة على الادارة السليمة لاستخدام القوة في الدبلوماسية ، رغما عن كل السلبيات ، فان القيادات العربية مستمرة في خلافاتها وتناقضاتها غير المتبولية متجاهلة استخدام قوتها الذاتية وهى كبيرة وضخمة وفعالة _ في ادارة المراع الذي فرض عليها ، « وان لاحت في الأفق بين الحين والآخر بداية لتقارب عربي وشيك » .

واذا نحن اعترفنا بذلك بدلا من الاستبرار في القاء تهمة عجزنسا على الغير نكون قد خطونا أول خطوة في الطرق المسحيح الذي أمسبح السير بنيه ضرورة يتطلبها الوجود ، فالسياسة من غير قوة عسكرية مثل موسيقا دون آلات موسيقية كما قال مريدريك الأكبر .

وفى هذا الاطار يعتبر الاعتباد على القوة الذاتية هو العبسود النترى لعبلية الردع ، غلا تستطيع أية دولة أن تعتبد على الضبانات المخارجية التى تقدمها الهيئات الدولية أو أية قوة عظمى ، وبالتألى ، فلا يمكن الاعتباد بصفة جدية على دعم نووى لقوة أعظم أو ما يسمى « بالردع المنوح » ،

وتلزم الاشارة الى أن الضمانات الخارجية هى فى واقع الأبر محل شك من ناحية غاعليتها الحقيقية ، ويرجع عدم الثقة غيها الى الأسس التى تتحكم فى الملاقة بين الصراعات الاقليبية والصراعات العالمية ، ولا يمكن لدولة عظمى أن تخاطر بالدخول فى حرب نووية من أجل دولة حليفة لاستحالة استخدام رادعها الاستراتيجى ، لمواجهة خطر خارج حدودها السياسية سواء عن طريق الدفاع أو الردع وذلك بناء على قاعدة « الردع المؤكد المتبادل » .

وعلى ذلك ، غلا ينبغى أن تؤخذ ضمانات أية قوة عظمى ماخذ الجد أذا ووجهنا بموقف يتعلق بالمسير ، وأوريا نفسها لم تكن تثق في

الضمانات التي تكفلها الولايات المتحدة الأمريكية الأمر الذي دعـــا بريطانيا وغرنسا أن تحصلا على قوة استراتيجية نووية خاصة بهما .

ومما يذكر أن الرئيس الامريكي الأسبق جيمي كارتر في بدايسة رئاسته سال هيئة أركان الحرب المشتركة عن تقديرها لعدد الاسلحة النووية الاستراتيجية الكانية للردع ، وكانت الاجابة أن مائتي صاروخ عابرة للقارات نيها الكناية ، ومعنى ذلك أنه في الوقت الذي كان نيه الرئيس الامريكي يؤكد على ضماناته لأوروبا مانه كان يفكر في الحجم الكاني لردع أي عدوان يقع على بلاده ، وهو الخط نفسه الذي اتخذه الرئيس رونالد ريجان (Roland Regan) من بعده حينما أدلى بتصريحه المشهور في نهاية عام ١٩٨١ والذي قال فيه : « يحتمى أن تخوض أوربا حربا نووية تكتيكية » ، ومعنى ذلك سحب كل الضمانات التي اعطتها الولايات المتحدة لاوروبا بأن تشملها بحماية مظلتها النوويسة الاستراتيجية ،

واذا كنا تد اتفتنا على أن القوة الذاتية المربية هي منتاح الموقف لحصولنا على الرادع المصدق نعلينا أن نتساءل : ما هو الغرض الذي تسمى قوتنا الذاتية الى تحتيقه !

والإجابة عن هذا السؤال المهم تتلخص فى أننا نريد أن نصل مع اسرائيل الى ما يمكن تسميته « بالردع المؤكد المتبادل » عن طريق « التدمير المؤكد المتبادل » وهى قدرة كلا الطرفين على قدمير الآخر حتى بعد التعرض للهجوم النووى أو المهجوم على نفس المستوى من القوة التدميرية .

ولكن كيف يتم ذلك ؟ نوضح هنا أن « الرادع العربى المصدق » مُتَبتين :

- المقبة الأولى : تتعلق بغياب الارادة لاستخدام السرادع المنساح .

_ العقبة الثانية : تتعلق باحتكار اسرائيل للرادع النووى أو على الأقل في الطريق اليه .

وعلاج العقبة الأولى لا يتم الا على مستوى القيادات السياسية التي هي مدعوة الى تقدير خطورة ما وصلت اليه الأمور ، والعمل على تدارك السلبيات الموجودة قبل أن تصل الى حالة يتعذر لهيها العلاج ،

اما علاج العقبة الثانية فيتطلب منا المرور بمرحلتين : المحسلة الأولى وهي مرحلة احتكار اسرائيل للرادع النووى ، والمرحلة الثانية

وهى المرحلة التى نصل نيها الى التعادل النووى اى حصولنا عسلى الرؤوس النووية ووسائل اطلاقها ، ومرحلة التعادل لا تحتاج الا الى الارادة لاستخدام الرادع الذى أصبح فى اليد ، ولكن السؤال الأهم هو كيف نواجه الموقف فى المرحلة الأولى وهى مرحلة احتكار اسرائيسل للرادع النووى ؟

ان اساس مواجهة هذا الموقف هو اننا نعتبر أن الرادع النووى ما هو الا رادع ذو قوة تدميرية عظمى ، ولا يستلزم ردع العدو عن استخدامه اتباع الطريق نفسه الى « الرادع النووى » ولو بصفحة مؤقتة ، بل يمكن العمل على الحصول على اسلحة ذات قوة تدميرية عظمى به ويطلق عليها الروادع نموق التقليدية بـ كرد مباشر عملى التحدى الذى نواجهه مثل الفازات الحربية والاسلحة البيولوجية ، والصواريخ متوسطة المدى ، واسلحة التفجير الحجمى ،

وتتصف هذه الروادع التى نكرت بالسهولة فى الاستخدام ، والصعوبة فى الوقاية منها ، ورخص تكلفتها ، وتتضاعف قيبتها أسلم بلد يفتقر الى عدد مناسب من السكان حيث تكون فيه الخسائر البشرية ذات اهمية خاصة ، فاذا وصلنا الى هذه القدرة ، لأهكنا القول بانه اصبح فى يدنا « الرادع المصدق » الذى يجبر اسرائيل على عدم الاقدام على تنفيذ ما تريد ، وبذلك يبكننا ردع الحرب التقليدية النووية التي تشنها اسرائيل أو تهدد بشنها بين وقت وآخر ، وهذا يكفى ، فانفا لا نريد ادارة حرب نووية أو حرب تدميرية شاملة ولكن كل ما نريده هو منع العدوان المتكرر علينا كخطوة أولى ، والانسدام على تصحيح الاوضاع الظالة التى فرضت أو ستفرض علينا كخطوة تألية ،

المظلة التقليدية والردع المصدق:

مثاك غرق واضح في العلاقة بين الرادع النووى وبين الرادع غوق التقليدي والرادع التقليدي ، على كل من المستوى الغسالي والمستوى الاقليدي ، فالرادع التقليدي لأية قوة عظمى مثلا ينمو في حماية المظلة النووية ، ولكن على المستوى الاقليمي مثل منطقتنا العربية تنقسلبن الصورة تهاما غلا يمكن للعرب أن يمتلكوا رادعا نوويا الا تحت مظلة تقليدية أو غوق تقليدية رادعة ويرجع ذلك الى الأسباب التالية :

1 - التهديد الاسرائيلي يمنع العرب من امتلاك الرادع النووي .

٢ ــ قيام اسرائيل بالانتقال من مرحلة التهديد الى مرحلة التنفيذ ، لمنع العرب من الحصول على اية امكانات تظن أنها تقود الى الرادع النووى .

٣ -- عدم احترام أسرائيل القوانين الدولية ووضع أمنها فوق كل
 اعتبار وضربها عرض الحائط بقرارات الهيئات الدولية .

تلك الشواذ تهيز الصراع الذي يدور في منطقتنا عن الصراعسات التي تدور في أية منطقة من مناطق العالم . غلم يحدث أية منطقسة أخرى أن دولة ما أعطت لنفسها الحق في تنظيم التقدم التكنولوجي لجيرانها عن طريق استخدام التوة . غلم تقم الولايات المتحدة الامريكية بضرب مراكز النشاط النووي السوفيتي لمنعها من كسر الاحتكار النووي، ولم يقم الاتحاد السسوفيتي بضرب المنشآت النووية الصينية . ولم تقم الصين بضرب المنشآت النووية الهندية . ولم تقم الهسند بضرب المنشآت النووية الباكستانية ، أبدأ لم يحدث ذلك لكن اسرائيل قامت بضرب المفاعل النووي العراقي عام ١٩٨١ ثم أعلنت عن ذلك صراحة بضرب المفاعل النووي العراقي عام ١٩٨١ ثم أعلنت عن ذلك صراحة على لسان رئيس وزرائه اوكان رد فعل العالم على ذلك الإجراء سلبيا ، حتى أنه لم يحدث أن أحمر وجه الولايات المتحدة الامريكية خجلا ، أما حتى أنه لم يحدث أن أحمر وجه الولايات المتحدة الامريكية خجلا ، أما

وقد جاء في تصريح الناجم بيجين عقب ضرب الأرزاريك في يونيس الأرزاريك في يونيس المراق بناءه مسرة اخسري . ولا قليت المسعودية ببناء بناءل سوف ندمره » . وعلق اجد المسئولين في مكتب رئيس الوزراء الاسرائيلي عتب الغارة الغادرة وهو يبتسم في مكتب رئيس الوزراء الاسرائيلي عتب الغارة الغادرة وهو يبتسم في وكتب رئيس الولايات المتحدة الامريكية بدلا بن هاري ترويان (Harry Truman) عام ١٩٤٩ ما كان هناك سباق في التسليح» ولكنني إعلق على ذلك بدورى قائلاً في أن التوازن النووى الذي كان موجودا بين العملاة من أمريكا والاتحاد السونيتي السابق كان في رأيي ببثابة معاهدة عدم اعتداء » .

والسؤال الذي يغرض نفسه بالحاح الآن : لقد ارسلت اسرائيل رسائل متتالية بعدوانها المتكرر ولم يصلها رد واجد على رسالة وإجدة ، مما جعلها تواظب على ارسال تلك الرسائل فلماذا حدث هذا ؟ لماذا لم يرد العرب على هذه الرسائل علماً بأنه لو وصل اسرائيل رد على الى منها ما استمرت في ارسال رسائلها ؟

قد يرجع البعض سبب هذا الى عدم وجود الرادع العربى وقسد يرجع البعض السبب الى عدم وجود الارادة العربية لاستخدام الرادع المتاج ، سواء أكان السبب هذا أم ذاك فلا بد من خلق الرادع التقليدى وفوق التقليدى والا تكرزت الرسائل الاسرائيلية واستمر العجز العربى عن الرد .

اذن ، لابد من استخدام الرادع التتليدى لحماية اية محاولة لحيازة الرادع النووى العربى حتى يتم تخطى العتبة النووية ، بل ولمنسع اسرائيل من التهديد المعلن أو المستتر باستخدام رادعها النووى لو الحسن استخدامه بحسابات دقيقة ، كما يمكن استخدام الرادع نسوق التقليدى لابطال مفعول الرادع النووى الاسرائيلى ،

ويظهر من ذلك أن امتلاك اطراف الصراع ، العرب واسرائيل ، لعرجة متفاوتة من الردع يكبح جماح العدوان الاسرائيلي المتكرر، ويجعل اسرائيل تميل أكثر الى التعتل وتبعد عن التطرف ، ويلغى من قاموس الصراع سياسة « كل شيء » و « النصر المطلق » و « التضساء على الخصم » ..

فالحسابات التى تجرى عند استخدام الرادع التقليدى فى ظلم وجود رادع تقليدى منانس تختلف كلية عن تلك التى تجرى فى حالسة انفراد طرف بالرادع الخاص به ، وكذلك فالحسابات التى تجرى عند تحريك الرادع النووى فى ظل وجود رادع فوق تقليدى « منافس » أو رادع فووى « مماثل » تختلف عن تلك التى تجرى فى حالة انفراد طرف بليتلاك هذا النوع من «الروادع»، ومعنى ذلك أن الذى يحقق الاستقرار فى المنطقة هو التوازن بين المرب واسرائيل فى كل من مجالات : « الرادع النووى » و « الرادع التقليدى » و « الرادع التقليدى » التسلم كما هو الحال فى التوازن فهو يشجع على العدوان وعلى سباق التسلم كما هو الحال الآن ،

. ولا شبك أن توغر الرادع التتليدي العربي فيه حل للبوتف كسله مسو:

ا حلقة إساسية في سلم التصعيد المتدرج للصراع ، ثم يعمل كمازل لسريان التصعيد الى اعلى درجات سلم التصعيد ، وكلما كان المازل تويا كانت قدرته اكبر على عدم تحريك الرادع التقليدي أو النووي على حسد سسواء ،

٢ ــ ضرورة حتمية لحماية جهودنا للوصول الى حالة التعادل
 وكسر الاحتكار النووي الاسرائيلي ، أو على الأقسل كسر احتكارها
 المريق الى الرادع النووى .

٣ -- مظلة رادعة للعدوان الاسرائيلي الذي أصبح لا يعرف حدا
 مقف عنسيده *

ومعنى ذلك بكل وضوح أن حصولنا على الرادع النووى لا يمكن لن يتم الا بعد حيازتنا للرادع التتليدى التادر . وأن طبيعة الصراع

الدائر تحتم على العرب أن يكون في أيديهم رادعهم النووى ، وأن وجود الرادع نوق التقليدي العربي « يوأزن الموقف في مرحلة الاحتكار النووي الاسرائيلي » .

وتجدر الاشارة الى ان استراتيجية الردع سواء اكانت تقليدية ام نووية تعتمد على القدرة على توقيع العقاب والارادة الصادقة لتنفيذ المعتاب دون تردد ، مع ملاحظة أن ردع العدوان الصغير يمنع العدوان الكبير وأن القدرة على ردع العدوان المحدود تنمى القسدرة عسلى ردع العدوان الجسيم .

والمهم في سياسة الردع أن نحسب مقدار ما يقع علينا من تدمير كولكن الأهم من ذلك أن نحسب ما سوف يقع على العدو من تدمير بغض النظر عن الوسيلة المستخدمة ، وهذا الأمر الأخير — وهو التدمير المحتمل حدوثه في الجانب الآخر — يظل محل شك من العدو ، والدول لا يتم ردعها لانها تتوقع قدرا محددا معلوما من التدمير ولكن الردع يتم لانها لا تعرف حجم التدمير الحتيقي الذي ستتعرض له ، فالشك في هذه الحالة تأثيره إكثر من اليقين ،

ومن الضرورى فى كل ذلك أن نعمل على تحتيسق ثلاث قواعسد غسسالية وهى :

ا _العزيبة التي لا تعرف التردد في استخدامنا الرادع التساح الستخداما ماهرا مصدقا لا شك فيه .

٢ ــ العزيمة والتدرة على أمتماص تأثير الضربة الأولى المعادية.
 مع عمل كل ما في طاتتنا لتحتيق ذلك .

٣ ــ الابقاء على قدرة لها وزنها من الاسلحة للقيام بضربة ثانية ورابعة وسادسة على أن تكون ضربتنا الثانية من القوة بحيث تمثعه من توجية ضربة ثالثة .

وغنى عن البيان انه اذا اقتنع العدو الاسرائيلى ان مكاسبه من ضربته الأولى اقل كثيراً من الاضرار التي ستلحق به من جراء ضربتنا الثانية ، نمانه لن يتجاسر على القيام بالعدوان كما يحدث الآن بالشكل الذي تجاوز كل حد .

الرادع التقليدى في مواجهة الرادع النووى:

ونتساءل هنا : هل يمكن للرادع التقليدى أن يتصدى الرادع النووى ؟

ويتحدد اطار اجابتنا على هذا السؤال في نقطتين :

● تستطیع مصر ، وبکل تاکید ، بتعدادها وامکاناتها ، او العراق او سوریا آن یکون لکل منها رادعها المؤثر الذی یردع العدو عن التیام بعدوانه حتی فی حالة التیام بجهد فردی .

• ان اثارة هذا التساؤل على المستوى العالى أمر غير ملح ، عالذى كان يتحكم فى حالة الاستقرار العالى فى زمن وحدود القدوتين العظميين (قبل انهيار الاتحاد السوفيتى) هدو « تدوازن الرعب النووى » . ولكن عند بحث الردع فى الصراع الاقليسمى خاصة فى عنطقتنا ، وفى صراع كالذى يدور بيننا وبين اسرائيل غان الموضوع عستحق البحث خاصة من وجهة نظر القوى الاقليمية ، لأن الباحثين وإلينكرين فى موضوع المراع اعتادوا على أن ينظروا الى الصراعات الاقليمية دائما من وجهة نظر القوتين العظميين ، وهذه النظرة تفتقر الميارة وهذه النظرة تفتقر المناوية المناوية على المستويين .

والخلافات التى نتصدها هى خلافات تتصلق بطريقة ادارة الصراع ، والمساحات التى يجرى عليها ، والوسائل التى يتم بها ، عُمدى التحكم فى الصراع أو مدى انتشاره وتصعيده الى المستويات الأعسسلى .

وهده الفروق الجدوهرية ينتج عنها مبدئا مهدم هو أن ما يبدو حستحيلا على المستوى العالمي يكون مبكنا وجدائزا عدلى المستوى الاتليمي ، فعلى سبيل المثال لم يكن مكنا أن يقوم الاتحاد السوفيتي المسابق بهجمة جوية مفاجئة على منشات نووية امريكية أو فرنسدية أو جريطانية أو صينية ، ولكن اسرائيل قامت بهدا السمته « المدلية الجراحية » ضد المفاعل النووى المراقى « أوزيراك » عام ١٩٨١ ،

وعلى سبيل المثال أيضا لا يمكن للولايات المتحدة الامريكيسة أن متصدر بيانا رسميا بضم أراض روسية ثم تعرض ذلك على الكونجرس بالتصديق على القرار ، ولكن حدث ذلك في منطقتنا مرات ومرات اذ اعلن يرثيس الوزراء « بيجين » توحيد القدس ثم بعد ذلك على عن ضسم الجولان ثم عرض القرار على الكنيست الذي صدق عليه .

وايضا لا نتصور أن تقوم الولايات المتحدة الامريكية بتحديد المستوى التكنولوجي الذي لا تستطيع روسيا الاتحادية تجاوزه في حرب بالتكنولوجيا الدائرة بينهما ، ولكن رئيس الوزراء بيجين يحدد هذا المستوى ليس نقط في كل البلاد العربية بل أيضا ينظر في أمر تحديدها في البلاد الاسلامية التي يعتقد أنها تهدد أمنه .

وكذلك لا يتصور أن حشد الاتحاد السونيتي السابق بعض تشكيلاته على الحدود الصيئية يكون مبررا للصين أن تشسن الحرب على موسكو ، ولكن حدث علم ١٩٦٧ أن مصر حينما حشست بعض قواتها في سيناء بعد التهديدات الاسرائيلية المتكررة لسوريا ، كلن ذلك مبررا لاسرائيل لكي تشن الحرب علينا ويتضح من كل ذلك أن المستحيل حدوثه على المستوى المالي يمكن أن يتع ويحدت في منطقتنا العربيسة بسبب الطبيعة العدوانية التي تتصف بها اسرائيل ،

وادًا كانت كل الشواهد تشير الى اختكار اسرائيك السرادع النووى ووسائل اطلاقه ، وادًا كان بنا لا يجوز حدوثه على مستوى المراغ العالى يَبَكُن أَنْ يَحَدَث على مستوى المراغ العالى يَبَكُن أَنْ يَحَدَث على مستوى المراغ المسرائيلي ، مَان احتمال المخال الرادع النووى من جانب اسرائيك كوسيلة للردع في المسراخ التعالى تناثم لا يَبَكُن استبعاده ، واستثقادا الى ذلك مان تساؤلنا عنا اذا كان الرادع النقليدي مسائلة الوالجهسة الرادع النووى له حجيته وأسائيده ،

ويرى أمين حابد هويدى أن الرادغ التقليدى - اذا احسسسن أستخدامه - يمكنه أن يتضدى للرادغ النووى للأسباب الآتية :

١ ــ ليس المهم في احداث التدبير الوسيلة المستخدمة بتسعر النتيجة التي يمكن احداثها من أستخدام الرادغ ، فالتدبير يمسكن ان يُحدث باستخدام السلاخ النووثي أو أنى تسلاح أخر .

٢ ــ يمكن الراهع الاتل تائيراً ردع الرادع الاكبر تائيراً اذا كاتت هناك عزيمة على استخدامه ٤ مالعزيمة الصادقة تعوض النقص في حجسم التدمسير ٠

٣ ــ ان الرادع الأتل تأثيراً اكثر مصداتية من السرادع الأكبر الشرا فتهديد الخصم باستخدام العصا اكثر مصداتيسة من تهديسده باستخدام سكين ، لأن المضرد الذي يعود على الضارب في الحالة الأولى القل من الضرر الذي سيعود عليه في الخالة الثانية ، وينجم تأثير القوة التقليدية من أن التردد في استخدام القوة النووية بكامل توتها يعادل عدم وجود قيود على استخدام القوة التقليدية بكل قوتها .

إ ... ان قدرة الطرف الذي يستخدم السرادع التقليدي على المتصاص الضربات التي توجه اليه عن طريق الترتيبات الدفاعيسة ، وسرعة الرد ، واتساع المساحة ، وزيادة العبق ، والقدرة عسلى الانتشار ، كلها عوامل تعوض النقص في التدمير ألمترقع .

لا ــ ان عامل الشبك في حجم التعمير المتوقع وليس القدرة على حسابه بدقة ترجع جانب الرادع التقليدي على جانب الرادع النووي .

٦ ــ ان امتلاك احد الطرفين للرادع النووى لم يمنع الاطراف التقليدية من التصدى كما حدث من الأرجنتين ضد بريطانيا في أزمــة « folkland) وفيتنام ضد الولايات المتحدة الامريكية » والمفانستان ضد الاتحاد السوفيتني السابق ، ومصر وسوريا ضــد أسرائيل غام ١٩٧٣ .

ولنرجع الى احاديث بعض المتخصصين لنؤيد هذا القسول 4 فنسلامظ ان هنسرى سسيتمون Henry Sitman وزير الحرب الامريكى في عهد روزنسات (Rosvelt) وتروسان (Truman) هسر السدى اعطى الأوامر باطلاق قتبسلة نووية علن هيزوشسيما لهني ٦ الخمسطس عام ١٩٤٥ ، وناجازاكى في ٩ اغسطس من نفس العام ٤ يتول : « كانت القنهاة آكثر من سلاح تدميرى قوى ال كان لها تأثير منيكولوجي شايه » ،

منى مارس عام ١٩٤٥ قابت التوات الجوية بأول غسارة عسلى طوكيو وأحدثت من التدمير والاصابات اكثر مما حدث في هيزوشيمًا بقذ فلك وتكرر هذا في كثير من المناطق ومع ذلك استمسرت البابسان في المتالع .

وكتب الجنرال زولتوف (Zoltrov) الكاتب المسكرى السوفيتى السوفيتى الصبح من المكن قيام حرب تقليدية شاملة لان استخدام الحسرب النووية لا يحل كل المشاكل ، اذ أن السلاح النووي لا يحتل الأرض وهو عديم النفع ضد يعض الاغراض ويشكل عتبة أمام تقدم قواتنا ، كما يمكن أن تستخدم الاسلحة التقليدية بكفاءة ضد الاسلحة النووية . كما أن العقيدة الصينية تقلل من أهمية تأثير الاسلحة النووية ضدد الصين لاتساع مساحتها وتوزيع السكان وكثرتهم ، وسسواء بدأت الحرب بضربات تقليدية أو نووية غان الجيوش المهاجمة ستواجسه بالعبق واتساع الأراضي وكثرة السكان .

كما تنادى العقيدة الفرنسية بأن القوة الأضعف يمكنها أن تردع القوة الأتوى طالما تمتلك الوسائل التى تمكنها من ايقاع الخسائر بالعدو ، غالقوة النووية المتوسطة يمكنها أن تردع القوة النوويسة الضخمة بالرغم من تفاوت الإحجام والقوة ،

وقياسا على ذلك _ وكها سبق أن أوضحنا _ يمكن للقوة التقلدية الثقيلة أن تردع القوة النووية الصغيرة .

واخيرا ، يقول اتدريه بوغر: « ان القوات التقليدية تستطيع في ظروف معينة أن تؤدى دورا رادعا لا يستهان به على المستوى النووى ، المهم هو أن يكون حجم التوة الرادعة التقليدية أكبر من حدود القدرة التدمرية النووية •

وياتي تأثير التوة التتليدية من أن التردد في استخدام التصوة النوية بكامل توتها يعادل عدم وجود قيود على استخدام الاسلحة التقايدية بكامل مدرتها . ثم يضاف الى ذلك أن الضربة الأولى النووية قد تكون بالضرورة ضد التوة المضادة، المانية التاليدية فسوف تكون عتما ضد الأهداف ذات التيمة المضادة .

وتشيئمل الأهدائ التي يتمامل معها الردع على نوعين :

أُنْ سَنْ الْمُهَامُ الْمُوقِي لِلْمُسَادِةِ مَنْ مِنْ مَا مِنْ اللَّهِ مِنْ مِنْ اللَّهِ مِنْ مِنْ اللَّهِ اللَّهِ

المهمات الجنود ، مناطق الحشد ، المطارات ، مواقع الدفاع المضاد للطائرات ؟ والسفن في الموانىء ؟ ومراكز التيسادات والاتصال ؟ والمنشات النووية ، والمسانع الحربية ، والتواعد البحرية ، والتواعد الجوية ، وعقد المواصلات ، ومستودعات الأسلحة والذخيرة والوقاؤد ، وبراكز التدريب و

والنوع الثاني اهداف مدنية مثل : مراكز تجمع السكان ، المنشآت المناعية ، منشات الطاقة مثل حقول انتاج النفط ومستودعات تخزينه ومحطات الكهرباء ، مخازن المواد العدائية ، ووسائل النقل .

ويرى الخبراء أن اسرائيل سوف تعطى أسبقية خاصة لأهسداف القيمة المضادة لسبيين:

■ تلة عدد الرؤوس التووية المتاحة لديها ، لا يسسمح بترف استخدامها ضد اهداف القوة المضادة التي تحتاج الى اعداد كبيرة بن هذه الرؤوس ،

• توجيه الردع الى الأهداف ذات القيمة المضادة تأثيره المعنوى والمادي اكبر ويمكن أن يحسم الموقف قبل تدخل قوى خارجية لتطويق الصراع ،

وترتيبا على ذلك ، فإن الرادع التقليدي العربي سيعطى أسبقية للتعامل مع الأهداف ذات القيمة المضادة لدى اسرائيل . لا لأتهسا ستعطيها الأسبقية غقط ولكن لان حساسية مثل هذه الاغراض بالنسبة لاسرائيل تعوض النقص التدميرى بين مستوى استخدام الرادع النووى والرادع التقليدى .

وتجدر الاشارة هنا الى أنه من السهل على الأجهازة المعنية المصول على معلومات تفصيلية عن الأغراض ذات القيمة المضادة ، أذ يمكن الحصول عليها من المصادر العلنية ، بعكس الجهد الذي تحتاجه هذه الأجهزة للحصول على معلومات تخص القوات العسكرية وأماكنها ونواياها المستقبلية .

ان الانتخاب المسبق لهذه الاغراض بناء على المعلومات المتيسرة وتحديد الطريقة التي يتم التعامل معها ونوع السلاح وحجم القسوات المناسبة للتعامل ، ثم التدريب على العمليات المنظرة يجعل تحت أيدينا عددا من الخطط التبادلية القابلة للتنفيذ لردع العدوان .

ولا شك أن هذا الاتجاه التصاعدى فى الردع ، واتجاهه الى عمليات الابادة كفيل بأن يحرك « ميكانزم » الردع فيبنع العدوان النووى التتليدى أو ، على أقل تقدير ، يبنع التهديد به سواء أكان تهديدا بالشك أم الظن ، مستترا أم مكشوفا ويعمل فى الوتت نفسه على تهذيب العدوان وتحديده ، ولا شك أن هذا فى صالح السلام العسادل الذى ننشده ونسعى دائما الى تحقيقه .

ونشير هنا الى انه لا بد من أن يكون لكل بلد عربى قادر ، قوة مخصصة لردع العدوان يطلق عليها « قوة السردع » ، لها قياداتها ووسائل السيطرة والاتصال وقواتها الخاصة بها ، والواجب الأوحد لمتوة الردع هذه هو ردع العدو عن القيام أو التهديد بذلك سواء عن طريق الرادع التقليدى أو النووى ، وبمعنى آخر غان واجب هذه القوة هسو المقاب .

ويمكن تصور أن « التوة التقليدية للردع » التي يواجه بها العرب مرحلة الاحتكار النووى الاسرائيلي هي احدى وسائلنا في « الرد المرن» وتكون في الوقت نفسه هي الدرع التي تحمي بناءنا لقواتنا النووية ، ويجب أن يتونر لها القدرة التدميرية الثقيلة الأمر الذي يتحتم وصولها الى حد الكفاية سواء من الناحية المعددية أو الفنية ، على أن تكون محمية كليا عن طريق الإجراءات السلبية مثل الاخفاء والتمويه والانتشار وتفيير المواقع بصفة مستمرة ومضاعفة المواقع الهيكلية والاعتناء بخطط الخداع ، ومحمية أيضا عن الطريق الايجابي مثل التحصيبنات والوقاية المحلية ضد أي عدوان أرضى أو جوى أو عمليات تخريب .

العدو ، وخفة حركة لتضربه في اقصر عترة مبكنة أو لتعسويض قصر المدى ، ثم لا بد من توغر وسائل مواهلات تبادلية ومستمرة ومبتازة . والمهم أن تكون قوة الردع هذه قادرة على امتصاص تأثير الضربة الأولى للعدو ، بحيث تكون قادرة على توجيه الضربة الثانية بانطلاق اتأديسة وأخبها بكفاءة حتى وهي واقعة تحت هجوم المعدو .

الرادع فوق التقليدي:

ونتصد بالرادع نوق التتليدى « الاسلحة الكيبيائية والاسلحسة البيولوجية واسلحة التفجير المجمى ، وهي تتيح للعرب روادع عاجسة اذا اضيفت الى الرادع التتليدى ، لأصبح في يدهم رادع مصدق اثناء فترة الاحتكار النووى الاسرائيلي ،

وحيازتنا له « الرادع نوق التتليدى » هدف مؤتت نملاً به الفجوة الناتجة عن عدم أمتلاكنا للرادع النووى ، ومعنى ذلك أن حصولنا على هذا الرادع لا يعنى ابدا التراخى فى الحصول على الرادع النووى ، ولكن اؤكد أنه من المستحيل أن نملك هذا الرادع الا تحت حماية الرادع التتليدى والرادع نوق التقليدى ،

والروادع غوق التتليدية تدخل ضبن عائلة الاسلحة ذات التدبير الشابل بثلها في ذلك بثل الاسلحة النووية ولكن هناك اختلافات عديدة بين النوعين ، غير انه بن المعروف أن هذين النوعين بن الروادع هما بن نتاج الثورات العلبية ، وعلى حين أن السروادع فوق التتايدية عرفت أولا وقبل الأخرى بفترة قصيرة ، فقد استخدمت الفازات الحربية في الحرب العالمية الأولى بينها لم تستخدم الاسلحة النووية الا في نهاية الحرب العالمية الثانية ،

وقد كان اكتشاف الاسلحة الكبهيائية نتيجة الاكتشافات العلمية التي هيات الأساس المتين لعلم الكيمياء المساصرة ، أما الاسلحسة النووية غكانت نتيجة للثورة التي حدثت في علم الطبيعسة في أوائسل القرن العشرين .

ولقد احدثت الاسلحة ذات التدمير الشامل تغييرا جذريا في ثلاثة المساسية :

أولها : المُكَان بعد أن أتسع ميدان القتال نتيجة لاستخدامها .

ثانيها: الزمان بعد أن جعلت الصواريخ حساب الوقت بالدقائق والثواني وجعلت الفلية في صف الاختراق في صراعه مع الاعتراض ،

ثالثها : حجم القوات بعد أن أصبح نفر قليل قادراً على انتاج قدرة تدميرية تعادل ما تنتجه أعداد كثيرة من الطسائرات أو وحدات المدعية .

ولكن على الرغم من هذا التهائل غان هناك خلافا جسوهريا بين الاثنين ، غالرادع غوق التقليدى يعمل ضد الانسان والنبات والحيوان وموارد التغذية عموماً ، بينما يعمل الرادع النووى علاوة على ذلك ضد المبانى والمنشآت والاسلحة والمعدات ووسائل المواصلات ، وتأثير الرادع الأول مؤجل أى يحتاج الى بعض الوقت لظهور نتائجه ولكن تأثير الرادع الثانى عاجل وفي الحال ، كما أن التحضيرات والتجهيزات اللازمة للرادع غوق التقليدى بسيطة وغير مكلفة ومن السهل اخفاؤها وعلى العكس من ذلك تماماً ، غان التحضيرات والتجهيزات اللازمسة للروادع النووية ضخمة وغائية ومعقدة ومن السهل الكشف عنها ،

وقد استخدمت الاسلحة الكيميائية في الصراعات العسالية والاقليمية على نطاق واسع وعدة مرات ومازالت تستخدم حتى الآن كلينها لم تستخدم الاسلحة النووية سوى مرتين في هيروشيما وناجازاكي، وبالرغم من ذلك كم غان تأثير السلاح الأول اقل من تأثير السلاح الثاني في السياسة العالمية في السياسة العالمية في السياسة العالمية في السياسة غوق التقليدية تحتل موقعا مركزيا في الصراع العالمي نجد أن الاسلحة غوق التقليدية تحتل موقعا هامشيا من هذه السياسة ، بل نجد أن حساسية الرأى العام من انتشار الأسلحة النووية اكثر بكثير من انتشار الأسلحة غوق التقليدية على التقليدية على التقليدية على التقليدية على المناسكة النووية اكثر بكثير من انتشار الأسلحة النووية الكثر بكثير من انتشار الأسلحة النووية الكثر بكثير من انتشار الأسلحة النووية الكثر المناسكة النووية الكثر المناسكة النووية الكثر المناسكة النووية الكثر المناسكة النووية المناسكة النووية الكثر المناسكة النووية الكثر المناسكة النووية الكثر المناسكة النووية المناسكة النووية الكثر المناسكة النووية الكثر المناسكة النووية المناسكة النووية الكثر المناسكة النووية المناسكة المناسكة النووية المناسكة المناسكة النووية المناسكة المناسكة المناسكة النووية المناسكة المناسكة النووية المناسكة المنا

لماذا الرادع فوق التقليدي في مواجهة اسرائيل:

المراع ، ومن ثم يجعل العدوان اتل احتمالا وبمعنى آخر يكثر مسن المراع ، ومن ثم يجعل العدوان اتل احتمالا وبمعنى آخر يكثر مسن غرص فجاح الردع ، فبالرغم من اننا توصلنا الى انه من المكن ردع السلاح النووى الاسرائيلى باستخدام السلاح التقايدى على اسساس قاعدة الشك في حجم العقاب الا ان اضافة الرادع فوق التقايدى الى سلم الردع يزيد من الشك في الحجم المتوقع من العقاب ليس عقط نتيجة للخوف من حجم التدمير المتوقع ، ولكن نتيجة لاهتزاز ثقة المعتدى في قدرته على التعالى مع روادع متعددة ذات قوى تدميرية مثناوتة .

ومن ثم تكون الحسابات في مثل هذه الحالة اكثر تعقيدا أو أقل ضماناً من ناحية النتائج المتوقعة ٤ وأذا وصل المعتدى التي حالة الشك

في مدى النتائج التي يود الحصول عليها نتيجة عدوانه قياساً بالتدمسير الذي سيلحقه 6 مان هذه النتيجة كفيلة بردعه عن القيام بالعدوان .

ثم هناك دانع آخر يحتم علينا أن نلجا لهذا الاتجاه وهو تقدم السرائيل في اتجاهاتها الخاصة بالاسلحة الكيميائية والاسلحة البيولوجية ويظهر ذلك من الأبحاث التي ينشرها علماؤها في المجالات العسلمية المختلفة . هذا علاوة على المتلاكها للرادع النووى الذي سوف تلجال اليه في ظروف خاصة .

والمعادلة التى تجعلنا نعزز استخدام الاسلحة الكيميائية والاسلحة البيولوجية في ادارة عمليات الردع الموجه لاسرائيل تنحصر في الآتى:

1 _ يخلق سباق التسلح التقليدي حالة عدم استقرار في المنطقة نتيجة تشجيع الحوائز لدى الاطراف المتصارعة بأمل الحصول عسلي نصر باستخدام القوات المسلحة استخداما متبادلا ،

٢ ـــ لا يحتق دخول الرادع النووى في لعبة الصراع الاستقرار المنشود غهو يحنز النوازع العدوانية لدى اسرائيل وهي الدولة المحتكرة لهذا الرادع وفي الوتت ننسه يحنز العرب على بذل كل جهد ممكن لكسر هذا الاحتكار .

٣ ــ ادخال الرادع نوق التقليدى يخلق حالة من التوازن تغرض الاستقرار المنشود وذلك بالكسر من حدة النوازع العدوانية وتوجيسه المراع الى وجهة عقلانية تتحقق عن طريقها المسالح المبادلة للاطراف المسارعسة .

تجدر الاشارة أنه لا محل للاعتراض على استخدام الرادع فوق التقليدى كرادع مضاد للرادع النووى ، على أساس أخلاقى وانسانى ، لأن اتحام هذه المبادىء في معالجة الظروف القائمة للصراع الدائسسر يجعسل القانون الدولى لا يطبق الا على الفقراء أو الضعفاء ويقسف عاجزا أمام الاقوياء ، فالمساواة أمام القانون أكذوبة بالنسسبة للأفراد والدول ، أذ أن القوة دائماً ما تكون فوق الحق والأمر الواقع هو قاعدة الشرعية والعدالة .

وبعد أن قبت بعرض آرائى المتعلقة بالتهديد النووى الاسرائيلى واسلوب مواجهته ، وبعد أن استعنت ببعض آراء خبير الأمن القومى المصرى ، أمين حامد هويدى ، من خسلال كتابه الصراع العسربى الاسرائيلى بين الرادع التقليدى والرادع النووى ، واستكمالا لبساقى

جوانب الموضوع أجريت مقابلة شخصية مسع أثنين من كبار الكتاب الصحنيين المتخصصين ، الأستاذ سلامة أحمد سلامة قسال : « أن أسرائيل طالما أصبحت تحتكر السلاح النووى وتحتفظ بتوة نوويسة كبيرة ، غانها تعبد دائما الى مرض أرادتها وأمسلاء شروطها في أى مباحثات أو محادثات تجريها مع العرب ،

فى تبة الدار البيضاء عام ١٩٩٤ ، غاجسات اسرائيل الونسود العربية المجتمعة بخطة متكاملة ، عن تصورها المنسق مسع مجساس العلاقات الخارجية الامريكية ، عن صيغة التعاون الاقتصادى بين دول الشرق الاوسط س بما فيها اسرائيل س وشمال افريقيا ، واتخذت وفود الدول العربية موقفا دغاعيا ، وحاولت مصر أن تمنع الهرولسة العربية للوقوع فى الشرك الاسرائيلى ، وتلخص موقف القاهرة فى أن مثل هذا التعاون لا يمكن أن يتم الا بعد اتمام عملية السلام على كاغة المسارات مع وضع موضوع فزع اسلحة الدمار الشامل علي المحدول اعمال للمباحثات بين الجاتب العربي والجانب الاسرائيلى ،

وفي اطار التحضير لقبة عبان المنعقدة في اكتوبر 1990 ، نرى أن اسرائيل قد استفادت اكبر غائدة من معاهدة السلام التي عقدتها مع الاردن ، حيث اصبحت العلاقات بينهما وثيقة الصلة الى درجة وجسود اتجاه حالى ، متفق عليه ، بأن يكون مركز الثقل في الشرق الأوسط متبثلا في مثلث اركانه الاردن لل اسرائيل ، السلطة الفلسطينية ، وذلك تأكيدا للمقولة التي اطلقتها اسرائيل على لسان قادتها بأن مصر قد قادت المنطقة في زمن الحروب السابقة ، وعلى اسرائيل أن تتولى قيادة هذه المنطقة في زمن السلم ،

ويرى الاستاذ سلامة احمد سلامة أن أسرائيل ، ومن ورائهسا الولايات المتحدة الامريكية ، بعد أن أستأصلت القدرة النووية العراقية علمى ١٩٩٠ ، ١٩٩١ ، ١٩٩١ ، لن تسمح لأية دولة عربية بأن تمتلك قدرات نووية بالمنطقة ، بل أكثر من ذلك غان هذا الحسظر يمتد ألى الدول الاسلامية مثل أيران ، على أساس أن القدرة النووية الباكستانيسة جاءت معاصرة للحرب في أغانستان وقت أن كانت الولايات المتحسدة الأمريكية في حاجة ألى الدعم ألباكستاني ، في مواجهة الوجود السوفيتي بتلك البقعة من العالم .

ويصيف الاستاذ سلامة أنه على مصر أن تسعى سعيا حثيثا ، في الوقت الحالى ، لامتلاك قدرات نووية للاغراض السلمية ، حيث يمكن الاستفادة من ذلك في مجال الحصول على الطاقة اللازمة وفي نواحي البحوث العلمية واهم من ذلك تدريب الكوادر المصرية في المحسسال النووى .

وانتقلت لمقابلة شخصية اخرى مع الكاتب الصحفى الاستاذ محمد سيد احمد ، حيث اطلعته على مجمل آراء باقى المفكرين المصريين فيما يتملق بالتهديد النووى الاسرائيلى الأمن القومى العربى ، وكان له راى ، مخالف ، حيث قال : « انا لا ارى ان هناك غرصة لتكرار تجربة النظام المعللى ثنائي القطبية الذي كان قائما على الاستقطاب الدولى الحاد بين قطبين على قهة النظام الدولى ، لا ارى اطلاقا امكانية تكرار هذه المتجربة اقليميا دون سند دولى لها » .

ومن هنا ، فان النظام العالمي الجديد لن يسمح ابدا بتنمية قدرات نووية أو غوق تقليدية لدى الاطراف العربية ، حيث كانت محاولة العراق في هذا المحدد غريدة من نوعها ، فنحن نشهد الآن عملية تحييد كوريا الشمالية في هذا المجال ومحاولة احتواء اطراف اقليمية كثيرة مثل ايران او باكستان او ما يقال عن الجزائر ،

ويستطرد الأستاذ محمد سيد أحمد قائلا : « لا أتصور أنه في الامكان الراهنة على مكرة تحقيق نوع من الندية أو التعادل في السباق النووي بين المرب واسرائيل ، ويتودنا هذا الى تحد صعب .

ومن الوجهة الفلسفية على « المواجهة بين العرب واسرائيل يجب ان تنتقل من عملية تقوم على « اللفظ » المتبادل الى « التوظيف » المتبادل ، حيث أن « اللفظ » لم يعد متبولا (لا استرائيل في البخر ولا المرب في الصحراء) ، انما البديل هو نوع من « التوظيف » المتبادل بهعني أن كل طرف لا يجد مفرأ من التسليم بوجود الطرف الآخر ، غير أن السؤال هو كيفية توظيفه وتحييده كخطر أمنى .

المشكلة الحقيقية ، ومازال الكلام للاستاذ محمد سيد احسمد ، نتلخص في عدم وجود ندية بين الطرفين ، العسربي والاسرائيلي ، فلاسرائيل التفوق المطلق حاليا ، ومن هنا تكتسب اتفاقيات السسلام صغة عقود الاذعان ، فهل من المكن توظيف اسرائيل ، ام مكتوب علينا أن تكون اسرائيل هي الطرف المحتكر لعملية « التوظيف » ، وتلك هي العضلة .

ويستبر قائلا : « اعتقد أن الحل لتلك المعضلة هو أن يكون للعرب القدرة على بلورة « وظيفة » لاسرائيل ، بمعنى أن تستثبر القدرات العربية لخلق قوة تفاوضية ترد اسرائيل الى موقع الطرف « الموظف »

لا الطرف الموظف ، ولكن التحدى كبير ، غان السلام ، من وجهة نظر اسرائيل ، لبس هو الغاء التناقضات وانما هو ترحيل تلك التناقضات الى الصنوف العربية ،

فبدلا من أن يكون التناقض الأكثر حدة هو بين أسرائيل من جانب والانظمة العربية من جانب ٤ تصبح التناقضات الأكثر حدة بين الأطراف العربية بعضها البعض ، وليس من قبيل الصدفة أن عملية السسلام التي بدأت في مدريد قامت على أساس تعامل أسرائيل مع كل طرف عربي على حدة ، وأن الحل مع الفلسطينيين ثم خارج عملية مدريد ،

واسرائيل تكنل لننسها التنوق بمقدار نجاحها في جمل التناقضات العربية العربية اكثر حدة وتحكما في مجريات الأمور ، من التناقضات الاسرائيلية الاسرائيلية ، وان لم تستطع الانظمة العربية ان تعمل على قلب هذه المعادلة بمعنى جعل التناقضات الاسرائيلية الاسرائيلية اكثر حدة من تلك العربية العربية ، مان تنجع هذه الانظمة أبدا في توظيف اسرائيل ، اذن نحن العرب في مازق !! ترى من ينجع في توظيف الآخر !

ويستطرد الاستاذ محمد سيد احمد قائلا : « ان السلام الحقيقى لا يمكن أن يقوم اذا ما ارتكز على « عقد اذعان » تسنده « عصا نووية » ثم ان اسرائيل ، وهي جسم دخيل ، اكثر عرضة لمهليات « لفظ » من أية دولة اخرى ، هذا أمر واضح من الوجهة النظرية ، ولكن حتى من الوجهة العملية ، يتعذر على اسرائيل أن تنفرد بامتلاكها اسلحة نووية الى غير أجل ، أن الميزة التى تملكها الآن والتى تعرض عملية السلام برمتها لانتكاسة مؤكدة ، وقد اغضت بالفعل الى اشعال خلاف خطير مع مصر ، ميزة مؤقته .

لم يعد من الوجهة العملية ممكنا أن تنفرد اسرائيل بترسانسة نووية في المنطقة الى غير أجل ، ذلك أن عددا من الدول على وشك أن تمتلك أسلحة نووية هي الأخرى ، وهذا أمر طبيعي بعد أن أصبحت تكنولوجيا صنع هذه الاسلحة متاحة ، ولم تعد أسرارها قصرا على دول دون غيرها ، ثم لم يعد من السهل ردع الدول التي تكون بصدد صنع — أو اقتناء — أسلحة نووية ، غلقد أستطاعت أسرائيل في الماضي أن توجه ضربة وصفتها ب— « الوقائية » ضد العراق ، ولكن سوف تجد صعوبة كبيرة في شن غارة مماثلة ضد أيران على سبيل المئيال ،

ثم ، مع زيادة انتشار الأسلحة النووية ، سموف تكون استراتيجية تقوم على توجيه « ضربات وقائية » ضد دول متهمة باقتناء أسلحمة

نووية اكثر صعوبة ، ولأن اسرائيل مازالت مصرة على عدم تخليها هى عن هذه الاسلحة ، فحتى الدول المعتدلة - مثل مصر - وجدت حاجة الى التهديد بأنها لن تلتزم بمعاهدة منع الانتشار النووى في صيغتها الجديدة ، مما يعنى أن المنطقة برمتها - بمعتدليها ومتطرفيها - في حالة « تبرد » على اتفاتيات حظر الانتشار النووى ، ذلك لأن دولة واحدة نقط في المنطقة تصر على تحدى قرار الحظر ، ومن هنا ، سوف تجد اسرائيل صعوبة ليس مقط في أن تحتفظ بترسانة نووية ، وانسائيضا في منع الغير من السعى الى اتتناء هذه الاسلحة ، اننا بصدد حلقة مغرغة لا مخرج منها الا بتخلى الجميع عن الاسلحة النووية ،

and the second s

Section 1.

الملاحق

ترسانة اسرائيسل النسووية

تترير صحيفة « المعنداى تايمن البريطانية » ٥/١٩٨٦/١٠ عن اقوال مرسقساى فانسوتو يقصسوس « صناعة الإسساحة التووية في اسرائيل » *

کشف اسرار الترسائة الاسرائیلیة :

كشف الغريق الصحفي لصحيفة الصنداي تايمر عن أسرار مصنع قائم تحت الأرض لانتاج الأسلحة النووية في أسرائيل

ان هذا المستم القائم تحت الأرض في صحراء النقب يقوم منذ ما يقوب من عشم بانتاج الرؤوس الحربية النووية ومن المؤكد الآن انه بدا في انتاج الأسلحة للنووية - الحرارية (الهيدروجينية) بطاقة انتاج تكفي لتدمير منن باكملها والمنات التاج تكفي لتدمير منن باكملها والمنات التاج تكفي التدمير منن باكملها

اما مصدر المعلومات عن قدرة اسرائيل على انتاج القنابل النووية فهى الشهادة التى ادلى بها مردخاى قانونو (Mordechai Vanunu) وهو اسرائيلى يبلغ من العبر ٣١ سنة وقد عبل فى المجال النووى لمدة ما يقرب من عشر السنوات فى ماخسون - ٢ » (Machon 2) ، وهسو بناء محصن قائم تعت الأرض وبالمغ السرية اقيم لتوفير الأجزاء الحيوية اللازمة لانتاج الأسلحة فى مفاعل ديمونا وهى مؤسسة الأبحاث النووية الاسرائيلية والاسرائيلية والاسرائيلية والمساحة المسرية المساحة المسرية الاسرائيلية والاسرائيلية والمساحة المسرية المسرية الأبحاث النووية

ادهشت الأدلة التي قدمها فانونو خبراء الأسلحة النووية الذين تم الاتصال بهم عن بعد للتثبت من دقة تلك الأدلة لانها تظهر أن اسرائيل لا تمتلك القنبلة فحسب _ وهذا امر كانت تدور حوله الشكوك منذ زمن طويل _ بل وانها أصبحت قوة نووية رئيسية • •

ان الشهادة التي أدلى بها فانونو ، والتي أرفق معها ما يزيد على ١٠ صورة الثقطها سرا داخل ذلك المصنع عقد تعت دراسستها وقحصها من تبلخبراء الذرة على جانبي المحيط الاطلسي ٤ وهي تظهر أن اسرائيل

قد طورت نشاطها النووى شديد التعقيد والبالغ السرية واللازم لبناء عرسانة نورية قرية وهم يؤكدون :

ا ـ تأتى أسرائيل الآن في مرتبة القوة النووية السادسة في العالم يعد كل من أمريكا والاتحاد السوفيتي السابق وبريطانيا وفرنسا والصين وهي تمثلك الدول الأخرى مثل الهند وباكستان وجنوب أفريتيا وهي الدول التي يشك بأنها طورت اسلحة نووية خاصة بها •

٢ - لقد مضى على امتلاك اسرائيل لمسنع اسلحتها النووية ما يزيد عن عقدين من الزمن ، وأنها كانت تجفي ما تستخلصه من المسنع من مادة البلوتونيوم عن أى اجراءات تجسس ولجان التفتيش خلال فترة الستينيات باخفاء هذه المادة اسفل مبنى صغير ، محايد لا يثير مظهره الشكوك •

٣ - المصنع مزود بتكنولوجيا فرنسية لاستخلاص مادة البلوتونيوم الأمر الذي عول مفاعل ديمونا عن مؤسسة ابحاث مدنية الى معمل لانتاج الأسلمة النورية ، ويَبْلغ انتاج البلوتونيوم الزابة ٤٠ كيلو جرام سنويا وهذه كمية كافية لمصنع عشر قنايل نورية ، وقد اضافيت اسرائيل الى المسمع تجهيزات إضافية في السنوات السنت الاخرة ليصبح بامكانه المسمع مكونات الأجهزة النورية - الجرارية (الهيدروجينية) ،

كما قامت اسرائيل بتوسيع المفاعل الذي بناه الفرنسيون بطاقة قيرها ٢٦ ميجاوات لتصبح طاقته الآن ريما تصل ١٥٠ ميجاوات ليصبح البكانه استخلاص المزيد من البلوتونيوم .

وابدى خبراء الذرة الذين استشسارتهم « الصنبداى تايمل » المتناعهم بالأملة التى قدمها غانونو ، وتشسير حسساباتهم الى ان اسرائيل عمينة من صفع ما بين ١٠٠ الى ٢٠٠ بسلاح نووى بقدرات تدميية متفاوتة وهذا الرقم يساوى عشرة اضماف قوة اسرائيل النووية حسب ما كانت تشير اليه التقديرات السابقة .

ومن بين هؤلاء العلماء حتودور تايلور» وهو احد اشهر خبرا الأسلحة النووية في المالم الذي درس على « يد روبرت أوبنهايم » س أبو القنبلة النووية ساوعمل في تصميم القنبلة النووية الأمريكية الأولى ثم المبيع رئيساً أبرناءج الأسلحة النووية لدى البنتاجون .

قام الدكتور « تايلور » بدراسة الصور التي التقطها فانونو داخل مفاعل ديمونا وكذلك نسخة الأدلة التي قدمها في الأسبوع الماضي وقال : « لم يعد هنالك أي مجال للشك في أن اسرائيل أصبحت دولة نووية

جالمعنى الكامل منذ ما يقل عن عقد من الزمن ، كما أن البرنامج النووى الاسرائيلي اكثر تطورا ، والى حد كبير ، مما كانت تشير اليه كل التقارير السابقة التى اطلعت عليها ، •

واضاف يقول: « أن شهادة فانونو تظهر أن أسرائيل قادرة على النتاج عشر قنابل نووية أصغر حجما وأخف وزنا ولكن أكبر فأعلية من النهاذج الأولى للأسلحة النووية التي طورتها أمريكا وروسيا أو بريطانيا أو فرنسا أو الصين » *

ويقول فرانك بارنابى : « باعتياري عالما في الفيزياء الفودية وجدت الله من الواضح أن كل التفاصيل التي قدمها فانونو السببت يالبقة العلمية وتبين أنه لم يعمل في هذا المجلل محسب ؛ بل أنه على الملاع تهم على كل، تفاصيل فنية عن هذا الموضوع ، كما أن معدلات الانتاج في ذلك المسلم وللتي ذكرها « فانونو » تدل بعقه على كميات البلوتونييم التي تم المتاجها ، *

ويقول فانونو انه تمكن رغم الاجراءات المشددة ، من تهريب الة تضوير داخل القسم ماخون ٢ (Machon 2) وقد قام الفجريق الصحفى التابع للصنداى تايمز (Sunday Times) باستجراب فانونو للدة اربعة امسابيع « واستدمى بارنابى لاستجواب فانونو في مصاولة للعثور على هفوات علمية في روايته وخرج بنتيجة « أن شهادة فانونو مقنعة تماما » "

وقد رفضت اسرائيل التعليق على شهادة فانونو ولكنها أكنت أنه عمل لحساب لجنة الطاقة الذرية الاسرائيلية في ديمونا • وذلك في شهر نوفمبر عام ١٩٨٥ في أطار حملة لتقفيض النفقات قامت بها المؤسسة • وقد أخذت أجهزة الأمن تشعر بالانشاخال بسبب الصلات التي اقامها مع طلاب عرب في الضفة الغربية عندما التحق بجامعة بثر سبع الدراسة من أجل الحصول على شهادة في الفلسفة ،

ان اسرائيل دولة صغيرة محاطة بدول عربية معادية اعلن اكثرها عن عزمه الأكيد على تدميرها والقاء سلكانها في البحر، ورغم أن قوات اسرائيل التقليدية قد نجحت حتى الآن في الحاق الهزيمة بالعرب وصد هجماتهم ، الا أن الشكوك دارت دائماً حول كون اسرائيل ترغب في الحصول على نوع من الأسلحة يمكن استخدامه كملجا أخدير لحماية غفسها ، ولن تجد اسرائيل أية صعوبة في القاء قنبلتها النووية على أي حن الدول العربية المجاورة لها .

ولطالماً قيل ، ولكن دون أن يطهر دليل قاطع على ذلك ، أن أسرائيل عندما كانت تواجه خطر الهريمة في حرب يوم الغفران عام ١٩٧٣ بعد الهجوم الأول المصرى تلقت أمرا من رئيس الوزراء آنذاك ، جولدا مائير ، بنتل أسلحة نووية إلى التواعد الجوية .

• داخل مصنع القنابل النووية الاسرائيلي: ديمونا:

كل يوم ، الساعة السابعة صباعا ينطلق اسطول من اتوبيسسات فولفو الزرقاء والبيضاء عددها أربعون ، على الطريق السريع الذى يشق النقب وبعد تسبعة أمسيال تستدير تلك الاتوبيسات الى اليمين وتسلك طريقا فرعيا ثم تترقف بعد نصف ميل أمام حاجز للجيش ، يقوم الجنود بتفتيش الاتوبيسات ، ثم يسمح لها بالرور ، وبعد ميلين داخل الصحرام تتوقف الاتوبيسات ثانية أمام اشارة تأمرها بالتوقف حيث تتخذ اجراءات أمنية أكثر شدة من الأولى •

وهذا يوجد سياح مكهرب يبتد عبن اراضى النقب المنطاة بالشجيرات الصغيرة ، يحيط باكثر المؤسسات الإسرائيلية سرية ، فالرمل الرجود داخل منطقة السياح يجرى تمهيده بواسطة جسران ، لكى تظهر عليه آثان اقدام اى شخص دخيل حيث تستسطيع اكتئيساف هذه الآثان الدوريات المسكرية سسواء منها الراجلة أو الجمولة بطسائرات الهليسوكويتر . كما أتيمت نقاط الراقبة في أعالى التلال المحيطة بالمكان ، وتوجد أوامر لدى بطاريات الصواريخ لاستاط أية طائرة تدخل سماء المنطقة ، حتى ولو بطريق الخطا كما حدث الطيارين الاسرائيليين عام ١٩٦٧ .

من الناحية الرسمية تشرف سلطة الطاقة الذرية الأسرائيلية على مفاعل ديمونا لاجراء إيحاث في مجال الطاقة النووية - واسسمه الرسمى: كريا - لو - محيكا - جارنى ؟ ويرمز اليه اختصارا بالحيروف (KMG) - ومعنات مركز النقب للابحسات النووية ، ويعرفه العسالم باسم ديمونا ؟ ومنذ زمن طويل وهو يعتبر مصنعا اسرائيليا لانتاج التنابل النووية.

تقوم اتوبیسات مرکز دیمونا بعبور الطریق المذکور عالیه ثلاث مرات یومیا لنقل العاملین بالمرکز فی الوردیات الثلاث التی تتغیر فی التوقیتات الآتیة : السابعة والنصف صباحا ؛ والثالثة والنصف بعد الظهر ، والحادیة عشرة والنصف لیلا ، وهی تحمل ۲۷۰۰ عالم وفنی ، وتتطلب دواعی السریة ان یبقی الکثیر من الناس علی غیر علم بالمهام التی تتم فی

الداخل وحتى الآرب الزملاء ، وعقوية من ينشى معلومات أو يتحدث حول ذلك هى السجن لمدة ١٥ سنة ، وعندما ينزل العالملون من الأتوبيسات يتوزعون على اتسام مختلفة كل منها يدعى « ماخون » وهى وحدات انتاج مستقلة بداتها ٠

توجد هناك عشرة ماخونات ، « ماخون ۱ » هو المفاعل النووى فنسه ، وهو بناء قطره ، ٦ قدما تعلوه قبة غضية ، أما « ماخون ٤ » غفيه يتم غمر النفايات المشعة بالقار وتعبأ في براميل يجرى دغنها في الصحراء ، ولكن هناك ١٥٠ عاملا فقط من بين الجميع يسمع لمهم بالمرور عبر أبواب الاماكن السرية الحقيقية في ديبونا وهي « ماخون ٢ » ، وهو بناء من طابقين س أبعاده ، ٨ × ، ٢٠ قدم س وهو يبدو كمخزن لا يستعمل بناء من طابقين س أبعاده ، ١٧ أن هناك نقطتين تفصيليتين توحيان بعكس خليرا ومجموعة من المكاتب ، الا أن هناك نقطتين تفصيليتين توحيان بعكس خلك ، الأولى أن جدران هذا البناء سميكة ومدعمة بحيث تستطيع تحمل خلقضف ، والثانية وجود برج للمصاعد الكهربائية على سطح البناء وهو المعرب غيرو شروريا لبناء صغير مثل هذا المهربائية على سطح البناء وهو

ومنذ حوالى ثلاثة عقود وهذا البناء الأسمنتى ، الذى لا يثير مظهره الشبهات ، يخفى اسرار اسرائيل عن اعين مفتشى الطاقة النروية الأجانب . أما ما يظهر منه فوق الأرض فان الموقع كله يتماشى وما تدعيب اسرائيل من انه محطة مخصصة للأبحاث والتجارب في ميدان الطاقة النروية . ومنذ سنوات عديدة ووكالات المخابرات والعلماء والصحنيون يحاولون اثبات عكس ذلك ، الا أن كل محاولاتهم فشلت في مواجهة سؤال اساسي هو : أين التكنولوجيا التي تستطيع تحويل البحوث النروية السلمية الي شيء يتيح انتاجه الأسلمة الذرية ؟ والجواب على ذلك يكمن في البناء ماخون ٢ ، ٠

أن الجدران الخداعية القائمة فوق سلطح الأرض تخلف نظام المصاعد الكهريائية التي تحمل الأطقم والمواد اللازمة الى ستة طوابق خائمة تحت سطح الأرض ، حيث سيتم انتاج مختلف مكونات الأسلحة المنووية ، ثم يجرى تجميعها لتصبح أجزاء للرؤوس النووية الحربية ،

ولقد تم تعيين مردخاى غانونو للعمل فى « ماخون ٢ » عام ١٩٧٧، وهو يهودى مغربى يبلغ من العمر ٣١ علما ٤ ولد فى مراكش حيث يملك والداه دكانا صغيرا ، وقد هاجرت عائلته الى اسرائيل عام ١٩٦٣ وسط قصاعد موجة العداء لليهود ، واستوطنت العائلة فى بئر سبع و والتحق فانونو بالجيش الاسرائيلي وبعد ثلاث سنوات وصل الى رتبة عريف اول في وحدة خبراء الألغام في مرتفعات الجولان • ثم التحق بجامعة رمات افيف في و تل ابيب ، وفشل في دراسته للحصول على شهادة في الفيزياء وترك الجامعة بعد السنة الأولى .

وفي منتصف صنيف ١٩٧٦ قرأ العلانا يطلب فنيين للتدريب في ديمونا وبالصدفة التقى بصديق يعمل في مركز النقب للأبحاث النووية (KMG) فقام فانونو بالمصول على نماذج الطلب من مكاتب الحركز الذكور في بئر سبع التائبة بالترب من محطة الاتوبيسات على الطريق الرئيسي الى تل أبيب • وقد أجويت معه مقابلة أولى لاختبار شخصى وبعدها تم قبوله للعمل •

التحق فانونو بالعمل في مركز النقب للأبحاث النووية في نوفمبر 1977 ، وصادف ذلك التاريخ نفس الشهر الذي رغضت غيه اسرائيل السنماخ لعدد ١٣ عضوا في مجلس الشيوخ الأمريكي ، كانوا قد حضروا الى اسرائيل في زيارة لتقصى الحقائق ، بالدخول الى ديمونا ، ولم يتم اخذ غانونو الى الصحراء مناشرة اتما ارسل الى المدرسة لأخذ دروس مكثفة في الفيزياء والكيمياء والرياضيات والاتجليزية وبعد ان اجتسان الامتحانات بنجاع ثم انتظامه في الممل في ديمونا ،

بعد غترة حصل غاتونو على رقم مرور هو ٣٢٠ يسمح له بدخول و ماخون ٢ ، واعطى افراد دفعته مدة عشرة ايام ليتعرفوا على و ماخون ٢ ، ويعد تضرجهم اقيمت حفلة للاختفال بهام الم

اعقد المتحان آخر الجنازه غانونو حيث نال رضاء لجنة الالمتحان له وفي يوم ٧ اغسطس ١٩٧٧ ، استلم لأول مرة عمله الكامل كمبراقب على الوردية الليلية - ميناحيل - وكانت تلك بداية العمل لمدة تسم سنوات كخبير غنى في شئون الذرة اتاحت له الاطلاع على خفايا « باخون ٢ ٪ .

قامت فرنسا سرا ببناء ديمونا ما بين ١٩٥٧ و ١٩٦٤ ، وفي البداية كان الادعاء انه مصنع للنسيج في اسرائيل ، ثم اعلن بعد ذلك على اثر الضغط الأمريكي ان مقاعل ديمونا هو مقاعل نووي للأغراض السلمية "

ولطالما اكدت فرنسا أنها توقفت عن تقديم التكنولوجيا التى يعتقد أنها مقصورة على القوى النووية الكبرى ، أمريكا والاتحاد السوفيتي السابق ، وبريطنيا ، وفرنسا ثم الصين ،

ورغم أن أعمليات التفتيش انتهت عام ١٩٦٩ بعد أن أحتج العلماء الأمريكيون على عدم تعاون السلطات الاسرائيلية معهم ، ولم يتح لهم اطلاقا رؤية معمل فصل البلوتونيوم الموجود داخل اسوار ديمونا والضرورى لتحويل مفاعل عادى لملابحات الى مصنع لانتساج القدابل النووية •

ان الشهادة التى ادلى بها فانونو والتى قام بدراستها وتفحصها عدد من كبار الخبراء فى المجال النووى فى اوريا وامريكا تظهر ان اسرائيل ليست مجرد قزم نووى ، بل اصبحت قوة نووية رئيسية تاتى فى الرتبة السادسة فى قائمة الدول النووية ولديها مخزون نووى لا يتل عن ١٠٠ قنبلة كما تمتلك المكونات والقدرة على صنع قنابل ننويسة ونيترونية وهيدروجينية .

بدات اطقم الانشاء القرنسية في انشاء « ماخون ٢ » وهو البناء دو الطوابق المستة ، وبنوا فوقه ، قوق سطح الأرض ، طابقين متطرهما لا ينم عما تحتها ، ولقد ارتفعت تلك الجعران المضداعية لاخفاء نظام المساعد الذي يحمل العاملين الى المطوابق المستة القائمة تشت الأرش عن اعين لجسان التفتيش الأمريكية ، وعندما تم الانتهاء من اقامة ذلك المبناء ، قام المهندسون الفرنسيون بتزويده بالتكنولوجيا الحديثة ، التي ادعى « ديجول » ان بلاده لم تزود اسرائيل بها » *

والطوابق الستة القائمة تحت الأرض للبناء « ماخون ٢ » مقسمة الى وحدات انتاج تحمل كل منها رقما ، كما توجد هنالك عُرفة عرض للزوار المهبين ، ودخولها حكر على رئيس الوزراء ووزير الثفاع والرتب العسكرية العليا فقط ، حيث يطلعون هناك على تطور مراحل عملية « هبب » وهو الاسم الرمزى الذى اطفته اسرائيل على احدث برامجها لتصميم القنبلة النووية حسب قول فانونو ،

في هذه الغرفة توجد نمساذج للأجهزة النووية موضيسوعة في صناديق ، كما توجد على الجدار خريطة هي عبارة عن مخطط الطؤابق التي يتكون منها البناء « ماخون ٢ » • وعموما يستطيع العاملون فيه أن يتجولوا في مختلف أرجاء المصنع بحرية أثناء غترة وردياتهم الطويلة • وقد عمل فانونو وقام بزيارة ٣٣ وحدة انتاج في « ماخون ٢ » منها الوحدة رقم ١٠ وهي طابق أرضى ، عبارة عن ماوي لاستقبال الشاحئات المحلة التي تدخل الى داخله حاملة ١٠٠ قضيب كبير و و كم قضيا المحلة التي تدخل الى داخله حاملة ١٠٠ قضيب كبير و و كم تقيم المعفر من سابقتها وهي قضيان الوقود الخارجة من قلب المفاعل ٠ تقوم الله رافعة بانزال هذه القضيان في سلال عبر الطابق الأول تحت الأرض والذي هو عبارة عن طابق الخدمات وعبر الطابق الثاني تحت الأرض والذي يضم غرف المراقبة والتحكم للمصنع ٤ حتى قصل الى الوحدة رقم ١١ في الطابق الثالث تحت الأرض رقم ١١ في الطابق الثالث تحت الأرض .

في هذا الكان تتم معالجة قضبان الوقود اليورانيوم 6 التي تحتوى على مادة الباوتونيوم الناتجة عن التفاعل النووى 6 معالجة كيميائية

التجريدها من مادة الالومونيوم التي تفلعها ، بعد انتزاع طبقة الالومنيوم يكون وزن مادة اليورانيوم ، ١٥ كيلو جرام ويتم تفطيتها في حسامض النيتريك وهذا يسخن بدوره الى درجة ١٩٠ درجة مئوية ولمسدة ٣٠ مساعة حتى يذوب اليورانيوم ،

وهنا يكون وزن اليورانيوم الذي يحتوى المحلول بمعدل ٥٠٠ كجم لكل لمتر واحد ، ويضغ هذا المعلول في انابيب عن طريق التفريغ الى المحدات من ١٧ إلى ٢٧ وهي مركز المعالجة الرئيسي وهي في الكبر ، من حيث الحجم ، يحيث تحتل قاعة ضغمة ترتفع من الطابق الرابع تحت الأرض الى الطابق الثاني تحت الأرض ، وخلال هذه العملية تتم المعالجة لهذا المحلول الإزالة الاشعاعية منه ويضاف اليه خليط من الماء والذيبات يحيث يتم انفصال البلوتونيوم الذي يختلط بالماء عن اليورانيوم الذي يختلط بالماء عن اليورانيوم الذي يختلط بالمادة المنينة ، وعندما تتم عملية ضغ هذا الخليط من مركز المعالجة الرئيسي يكون محتويا على ٣٠٠٠ ملليجرام من البلوتونيوم في كل لتر منه ،

في الوحدة ٣١ تتم عملية تركيز اضافية لهذا السائل بحيث يصبح يمعدل ٢ جرام لكل لتر ، ويرسل الى الوحدة ٣٣ حيث يعبا في خزانات سعة ،٢ لترا لكل منها ، ويجرى تسخينه مع مواد كيبيائية أخرى من بينها بروكسيد الهيدروجين ولمدة آربع ساعات ، وبعد تبريده لمدة ثماني ساعات يتم مزجه بمواد كيبيائية أخرى ، تجعل المسحوق يترسب على شكل كتلة ناتئة تتم عملية مصلها وتجنينها مخلفة « كعكة » من مادة البلوتونيوم ، وصافى الانتاج السنوى لعملية مصل البلوتونيوم يبلغ حوالى ، ٤ كتم كل علم وهو ما يعادل ستة اضعاف اكثر التقديرات خفاؤلا عيما يتعلق بقدرة اسرائيل على انتاج البلوتونيوم .

وقامت اسرائيل في المدة من ١٩٨٠ - ١٩٨٧ بانشاء وحدات اضافية اللي جانب معمل فصل واستخلاص البلوتونيوم ، احدى هذه الوحدات الجديدة هي الوحدة ٩٣ في الطابق الرابع وهي تنتج مادة « التريتيوم » ، وهده المادة تستضدم في انتاج الأسلمة النووية - الصرارية (الهيدروجينية) والتي تفوق قوتها كثيرا قوة القنابل النووية الانشطارية •

وفى الوحدة ٩٥ ، تتم عملية غصل الليثيوم ٦ عن مادة الليثيوم التجارى المتوفر في الأسسواق ، ويتم انتاج ١٨٠ جراما من الليثيوم ٦ كل يوم ٠

اما الوحدة ٩٨ فهى معمل لانتساج الهيدروجين الثقيل (الديوتريوم) تأخذ كل هذه العناصر ، الليثيوم ٦ والتريتيوم والديوتريوم ، الى قسم

آخر فى الطابق الرابع تحت الأرض يطلق عليه اسم رمزى هو « أم أم ٢» (MM2) ، أو قسيم عبلم المعادن في ماهبون ٢ ، في هدا القسم تتم عملية تصنيع المواد الخام وتحويلها الى مكونات للقتابل النووية -

العمليات التى تم وصفها سابقا هى مجرد تلخيص مبسط للعرض التفصيلى لمختلف العمليات ومعدلات الانتاج ، والقياسات ، ودرجات الحرارة وغيرها من المعطيات الغلبية التى استطاع لهاتوئو أن يطلع عليها ويحفظها فى ذاكرته من موقعه فى غرغة المراقبة والتحكم وابان علمه فى الوحدات الاخرى فى المناعل على مدار تسبع سنوات ، ثم قدمها للفريق الصحفى لصحيفة الصنداى تايمز ، وقد قام هذا الفريق بدوره بعرض هذه المعلومات على علماء الذرة للتثبت من صحتها .

لم يدع فانونو اطلاقا انه راى قنبلة نووية كاملة ، كما لم يدع اى معرفة خاصة بمكرنات القنبلة بشكل قاطع • وقال : « ان تلك المكونات كانت تؤخذ من ديمونا على فترات منتظمة في قوافل تحت حراسة مشددة في الشاحنات والسيارات الى مكان غير معروف في حيفا •

ان أستجوابنا المكثف لمفانون على مدار اربعة اسابيع تجعلنا نخرج بتقديدات تشير الى ان اسرائيل كانت تنتج على كجم من البلوتونيوم تكفى لاتتاج ١٠٠ قنبلة نووية قوة الواحدة منها تبلغ على اقل تقدير ٢٠ كيلو طن أى ما يعادل قوة قنبلة هيروشيما ، وباستخدام تصميمات متطورة معقدة متطلب كميات اقل من البلوتونيوم يمكن ان تكون اسرائيل قد انتجت من هذه المادة ما يكفى لصنع ٢٠٠ تنبلة نووية ،

والأكثر من ذلك أن أسرائيل بانتاجها لمادة الليثيوم ٢٠ أ والتريتيوم والديرتيرم أنما تنتج المؤاد النسام اللازمة لصنع المرتبات التي تستخدم هي رفع المالية وقرة الاسلمة النورية الى عشرة أضعاف قرة القنبلة ذات عيار ٢٠ كيل طن ١٠ أن أسرائيل اصبحت قادرة على انتاج القنبلة الهيدر فيهيئية ٠

وقد تعبد المسئولون في ديبونا مضايقة وازعاج العلماء الأمريكيين الذين كانوا يقومون بتفقد مفاعل ديمونا على فقرات ، الى حد جعل هؤلاء العلماء ينسحبون جبيعا وبشكل فجائي ، ومنذ ذلك الحين لم يدخل اي طرف اجنبي الى داخل ديبونا ، مما أطلق يد اسرائيل في تطويره وزيادة طاقته الى ١٥٠ ميجاوات ، وقد اكد علماء الطاقة النووية البريطانيون والقرنسيون المائية حدوث ذلك دون الحاجة الى اضافة مبان جديدة في المناساعل ،

ان ما كشفه الغريق الصحفى للجريدة المذكورة انما يدل على أن اسرائيل قد أصبحت قوة نووية كبرى وأن قدرتها على الصمود والبقاء وتجنب الهزيمة في وجه الحرب التتليدية أمر يبدو مؤكداً لأنه ليس هناك أي دولة عربية تستطيع أن تضاهى اسرائيل في ميدان القوة النووية •

كيف اقتنع المبراء بمسعة الرواية :

· 4.4

بدت الرواية في أول الأمر السبة ما يكون بخدعة ولكنها سرعان ما تطورت الى موضوع اقتنع بصحته بعض أشهر خبراء الاسلحبة النووية في العبالم أذ وجد هؤلاء أن العمق الذي اتصفت به كل التفاصيل التي قدمها فانونو اضافة الى ما يزيد عن ٦٠ صورة بالالوان تمكن سرا من التقاطها سرا داخل ديمونا باستخدام الله تصوير هريها الى الداخل ٤ كل ذلك يجعل هذه المعلومات بمثابة أول دليل مباشر على امتلاك اسرائيل للقنبلة النووية .

تم استجواب غانونو على مدار بومين من قبل الدكتور فرانسك برنابى ، وهو عالم غيزياء نووية سبق له أن عمل في مصنع الأسلحة النووية البريطانية في الدرماستون (Aldermaston) قبل أن يصبح مديرا للمعهد السويدي لأبحاث السلام الذي يقوم بمراقبة انتشار الأسلحسة النووية ، وقام برنابى ، وهو الآن متقاعد ، بعرض نتائج استجوابه لقانونو على ثلاثة خبراء ذرة آخرين أحدهم خبير في الغيزياء النوويسة والآخر خبير في الغيزياء النووية ،

وقال برنابى : « باعتبارى خبيرا فى الفيزياء النووية ، وجدت ان التفاصيل التى قدمها غانونو اتصفت بالدقة العلمية ، وبينت بوضوح انه لم يكن مشاركا فى تلك العمليات فحسب ، بل يعسرف تفاصيل فنيسة عنها ، كما ان معدلات الانتاج فى ذلك المصنع ، والتى قدمها غانونو تظهر بشكل دقيق ومؤكد كميات البلوتونيوم التى تم انتاجها .

عند هذا الحد ، قام الغريق الصحفى باخذ ملخص للتفاصيل الفنيسة وقصة غانونو ، وصور من جواز سفر ، ومجموعة الصور والشهادات العلمية الى السفارة الاسرائيلية فى لندن ، فكان جوابهم على ذلك : « ليست هذه هى المرة الأولى التي تظهر فيها قصص من هذا النوع فى الصحف ، وليس لكل هذا أى اساس من الصحة ، وبالتالى لا يستدعى الأمر منا أى تعليق اضافى عليها » .

وطار الغريق الى واشنطن غعرض تلك الشهادة والصور على الدكتور تيودور تايلور أحد أهم خبراء الذرة في العالم ، وبعد ٣٦ ساعة

من التهمن غيها قال: «اذا اغترضنا أن تلك الصور قد النقطت في ديبونا، فأن نماذج الأجزاء الداخلية للسلاح النووى حقيقية • كما أن تعريف غانونو لطبيعة وغرض تلك المنشآت ومختلف المواد المتعلقة «بالنماذج» تعريف صحيح اجمالا • وأن المعلومات التي عرضت على والمستقاة من شهادة غانونو ، وكذلك الصور المرانقة لها تتنق كلية مع القدرة المالية لاسرائيل على انتاج ما لا يقل عن خمس الى عشر رؤوس نووية كل عام ، والتي تمتاز الى حد كبير بكونها اصغر حجما واخف وزنا واكثر فعالية من النماذج الأولى للأسلحة النووية التي انتجتها الولايات المتصدة والاتحاد السوفيتي والمملكة المتعدة ، وفرنسا ، والصين •

هناك عدد من الصور استدعت رد فعل من تايلور وكذلك من بارنابي ، كل على حدة ، وتظهر هذه الصور جزءا حقيقيا مصنوعا من عادة ديوترايد الليثيوم ، ويعتقد العالمان النوويان أن تلك الأجهزة الظاهرة في الصور لا ترى قنبلة نووية من النوع البسيط ، بل تبين قنبلة نووية سعرارية ، وهناك عدة نماذج من هذا النوع من القنابل النووية المطورة والقنبلة الهيدروجينية .

وفى النهاية ، وغيما يختص بعدم ظهور أى من العاملين مع مانونو في تلك الصور مالجواب على ذلك عنده أذ قال : « ما كنت بالطبع لأتوم بالتقاطم هذه الصور أمام زملائي » .

طائرات سسلاح العبو الاسرائيلي

					تم تحويل ثمانين طائرة مثها الى فانتوم ٢٠٠٠ •			CHE AMA
	Į.	i	**	ŧ	3491	W. 12.	110.	الدی الاقعی (بالیل)
1	1	1	TT'o	AA3.	. 414.	17.4	6 Y 0	الدى الاملى (بالمِل)
1	ı	1	٥٥١٤	AL SUB	. 170	170	17,	العمولة (بالبل الابطي)
3	•	1	Tipe (1) }	(دی میدرته	21.0 and 11.7 }	4	4.4	العد
٨ ـ نظم حرب الكثروثية متنوعة	٧ ـ قيادة وسيطرة والذار "٣٢ ع ٢٣	١ - فانتوم و ١٠٠٤٠ استطلاع	• = سـکای هواه	ء کفیر	۲ ـ اف ـ 5 فائتوم	٢ = الله = ١٥ ايجل	١ _ اف _ ١١ فانكون	عسلسل الطاكرة

المرجع : تقرير الميزان العسكرى السنوى ، مركز الدراسات الاستراتيجية ، لئنن ، عام ١٩٩٢ ـ ١٩٩٤ - من من ١١٨٠ - ١١٩

مراجيه دئيسية

- ۱ سامین هویدی ، الصراع العسریی الاسرائیلی بین الرادع التقلیدی والرادع النووی ، مرکز دراسات الوحدة العربیة ، ۱۹۸۳ .
- ۲ ــ بتربرای ــ ترسانة اسرائیا النوویة ــ مؤسسة الأبحاث العربیة ــ لبنان ــ ۱۹۸۹ ۰
- ٣ جاموس بيرلانز _ ميشيل هاندل _ يورى بارجوزيف ، كتاب دقيقتان فوق پنداد وزارة الاعلام _ إلقاهرة _ الهيئة المحامة للاستعلامات كتب مترجمة رقم (٧٦٢) ، ص ٤٨ .
- ٤ ـ محمد عبد السائم ، خبير بمركز الدراسات الاستراتيجية ،
 بالامرام ، السياسة البولية ، دراسة ، اكتوبر ١٩٩٤ .
- م س نؤاد جابر : الأسلحة النووية واستراتيجية اسرائيل ،
 ترجمة زهدى جاد الله ، بيروت : مؤسسة الدراسات الفلسطينية ،
 الطبعة الأولى .
- ١ ـ ٤٠ حامد ربيع ، مصر والحسرب القسادمة ، الحلقة التاسعة ،
 الوقد القاهرة ١٩٨٩/٨/٣١ ٠
- ٧ ـ منير سطيجلينس ، ليس أكثر من أهون الشرين ، في الرايم عنبار ، وآخرون السلاح النووى في الاستراتيجية الاسرائيليسة ، نيتوسيا : وكالة المنار للصحافة والنشر المحدودة ، الطبعة الأولى ، ١٩٨٧ .
- ۸ ـ د خليل الشقاقى ، المتطلبات التقنية للردع النروى فى الشرق الأوسط والفكر الاستراتيجى العربى ، السنة السادسة ، العددان ٢٣ ـ يناير ـ أبريل ١٩٨٨ .
- ٩ ــ د. فرانك برنابئ ، اسرائيل تنتج أسلحة هيدروجينية ،
 حوار اجرته معه شئون فلسطينية ، العدد ١٨٩ فبراير ١٩٨٨ .
- ۱۱ ــ الأمير حسن بن طلال ، تحديات الأمن القومى العربى ،
 الأهرام الاقتصادى ، عدد ۹۰۳ ، القاهرة ، مؤسسة الأهرام ، مايو
 ۱۹۸۸ .

- ۱۱ ـ مجلس الشورى المصرى ، تقرير عن الأمن القومى العربى ، التجربة والرؤية المستقبلية ، جريدة السياسة الكريتية ، ٥ سبتمبر ١٩٩٢ ·
- ۱۲ د، محمد رضا نودة ، الأمن القومى العربى ، كلية الدفاع الوطنى ، القاهرة ، ۱۹۹۱ .
- ٧٣ ـ د عبد المنعم المشاط ، نحو صبياغة لنظرية الأمن القومى ، دار المستقبل العربي ، ١٩٨٥ .
- ۱۳ ـ محمد عبد السلام ، خبير بمركز الدراسات السياسية والاستراتيجية بالأهرام ، السراب : القرة النووية الاسرائيلية ، مركز البحوث والدراسات السيّاسية ، مجلد (۲) عدد (۲) يناير ۱۹۹۰ ،
- ۱۱ ــ د. ممدوح عطية ، الاحتكار النووى الاسرائيلي ، الدار العربية للنشر والترجمة ، القاهرة ، ۱۹۹۱ .
- ۱۰ ـ د٠ محمد محمود خسلیل ، الأمن القسومی ، « الثوابت والمتغیرات » ؛ مجلة المثار ، العدد الثلاثون ، القاهرة ، یونیو ۱۹۸۷ ۰

مراجسع رئيسية

- 1. Weissman and krosney, The Islamic Bomb; Howard Khon and Barbara Newman, "How Israel Got The Nuclear Bomb."
- 2. Crosbie, A Tacit Alliance.
- Jabber, Israel and Nuclear Weapons; Harkavy, Spectre of a Middle Eastern Holocaust.
- 4. Lefever, Nuclear Arms in the Third World.
- 5. Report of the Secretary General (U Thant). The Effects of the Possible Use of Nuclear Weapons and on the Security and Economic Implications for States of the Acquisition and Further Development of these Weapons (New York: United Nations, Department of Political and Security Council Affairs, 1968).
- Todd Friedman. «Israel's Nuclear Option», Bulletin of the Atomic Scientist, Vol. 30 (September 1974).
- Leonard Beaton, Must the Bomb Spread ? (Harmondsworth, U.K.: Penguin Books for the Institute for Strategic Studies, 1968).
- Fridman « Israel's Nuclear 4 Option » Leonar beaton and John Maddox; The Spread of Nuclear Weapons (New York: Praeger for the Institute for Strategic Studies, 1962).
- Mason Willrich and Theodore B. Taylor, Nuclear Theft; Risks and Safeguards (Cambridge, MA: Ballinger Publishing company. 1974. (quoted in Pranger and Tahtinen. Nuclear Threat in the Middle East. P. 14 fn 25).
- Dale R. Tahtinen. The Arab-Israeli Military Balance Today (Washington, DC: American Enterprise Institute for Public Policy Research, 1973).

- 11. Harkavy Spectre of a Middle Eastern Holocaust.
- 21. Ernest W. Lefever, Nuclear Arms in the Third World: U.S. Policy Dilemma (Washington, DC: The Brookings Institution, 1979).
- Steve Weissman and Herbert Krosney, The Islamic Bomb (New York: Times Books, 1981).
- 14. Fuad Jabber, Israel And Nuclear Weapsons: Present Options and Future Strategies (London: Chatto and Windus, 1971).
- 15. Howard Morland, « The H-Bomb Secret », The Progressive, Vol. 43 (November 1979).
- 16. Frank Barnaby, Jozef Goldflat, and Macha Levinson) The NPL: The Main Political Barrier to Nuclear Weapon Proliferation (London and New York: Taylor and Francis; and Crane, Russak and company, for Stockholm International Peace Research Institute, 1980).

إقرأ في هذه السلسلة

برتراند رسل ی و رادونسکایا الدس هکسلی ت و و قریمان رایموند ولیامز ر و ی قریس لی لیستردیل وای

لويس فارجاس غرائببوا درماس د قدری حقتی و آخرون اولج فوليكف هاشم النجاس ديغيب وليبام ماكدوال عسزين الشبوان د محسن جاسم الموسيري اشراف بس م بي م کوکس جـون لويس جسول ويسبت د عيد العطي شعراري اشور العبداوي بيل شول وادبنيت د٠ صِـقاع جُلرصي رالف ئى ماتلس فيكتبهر برومبير

أحلام الإعلام وقصص أخري الالكترونيات والحياة الحبيثة نقطة مقابل نقطة الجغرافيا في مائة عبام الثقسافة والمجتمسع تاريخ العلم والتكبولوجيا (٢ ج) الأرض الغيسامضية الرواية الانجليسزية الرشيد الى فن المسرح آلهية مصى الانسان المصرى على البساشة القاهرة مديئة الف ليلة وليلة الهوية القومية في السيئما العسريية مجميبوعات التقبود الموسيقي - تعبير بغمي - ومنطق عص الرواية ب مقال في الثوع الأديي ديسلان توماس الانسان ذلك الكائن الفيريد الرواية الصديثة المسرح المصرى المعسياجي على مجمـود طبه القوة النفسية للأهرام فن الترجمـــة تولســــتوي سستندال

رسائل وإحاديث من للثقي الجسرَّء والكلِّ (مصاورات في مضعار

الفيرياء الدرية) التراث الغامض ماركس والماركسيون فن الأدب الروائي عشد تولستوي ادب الأطفـال احمد حسن الزيات اعسالم العسرب في الكيمياء فكرة المسرح الجحيسم صبتع القرآر السياسي التطبور الحضاري للاشبان هل تستطيع تعليم الأخلاق للأطفال ترييسة الدواجن الموتى وعالهم في مصر القنديمة

سيع معارك فاصلة في العصور الوسطى جرزيف داهمسوس سياسة الولايات التصيدة الأمريكية ازاء

التحسيل والطب

عصر ۱۸۳۰ ــ ۱۹۱۶ الصنحفاقة

اثر الكوميسديا الإلهية لدانتي في الفسن

التشيكيلي

الأدب الروسي قيل الثورة البلشفية

وتعسدها

حركة عدم الانصار في عالم متغير الفكر الأوربي المديث (٤ م)

الفن التشكيلي المعاصر في الوطن العربي 1140 - 1440

التنشئة الأسزية والأبناء الصعار

فيكتسور هسوجو

فيرنز ميزنبسرج سىسدنى هسوك ف • ع ادنیکوف هادى نعمان الهيثى دن تعملة زحيم العلزاوي . د • قاضل أحميد الطيائي جالل العشري هندری باربرس ألسسيد عليسوة جاكوب بروثوفسكي د اروچان سنتروچان کیاتی فیسر کیاتی فیسر ا ٠ ســيتسى د ناعرم بيترو فيتش

د٠ لينوان تشامبرن رايت -ه و جسون شسندان

بييسر البيسر

فأخ غيشريال وهيسة

د٠ رمسيس عـوض د٠ محمد تعمان جالال فرانکلین ل · بارمــر

شــوكت الربيعي د٠ محيى الدين أحمد حسين

ج٠ دادلي انسدرو جوزيف كونراد طائقة من العلماء الأمريكيين د٠ السيد عليسرة د • مصطفی عنسانی صحرى القضيل فرانكلين ل • بارمر " أنطرني دي كرسبني" دوایت سنسوین ۱ ڒافیلسکی ف^{ی و}س ابراهيم القرضاوى جــوڙيف داهموس س ۰ م پــورا د٠ عاصم محمد رزق رونالد د٠ سميسيون وتورمان د ۰ اندرسون الله د٠ انور عبد الملك والت وتيمسان روسستو فـريد س هيسَ جون يوركهارت آلان كاسسبيار سنامي عبند المعطي فريد هــويل شاندرا ويكراما ماسينج حسين حلمي المهندس روی روبرتسنون هاشتم النحياس

دوركاس ماكلينتوك

تظريات الفيلم الكبرى مختارات من الأدب القصصي الحياة في الكون كيف نشات وابن توجد د٠ جـومان دورشــد حسرب القضياء ادارة الصراعات الدوليسة. المستكر وكمبيسوش مختارات من الأدب اليابائي الفكر الأوربي المديث ٢ ج قاريخ ملكية الأراضي في مص المديثة جسابريل بايس اعلام الفاسفة السياسية المساصرة كتبابة السبيناريو للسبينا الزمن وقياسسه اجهزة تكييف الهسواء الخدمة الاجتماعية والانضباط الاجتماعي بيتسير رداي سبعة مؤرخين في العصور الوسطى التجسرية السوئانية مراكز الصناعة في مصى الإسلامية العبيلم والطبلات والمتدارس

الشارع المصرى والفكر حوار حول التنمية الاقتصادية تسسيط الكمياء العادات والتقاليد المصرية التخطيط السينمائي التخطيط السياحي البيدور الكونية

دراما الشاشة (۲ ج.)
الهيسرويين والايدر تجيب محفوظ على الشساشة مسور افريقيسة بیت و لمبوری

بوریس فیدروفیتش سیرجیف

ویلیام بینسن

دیفیس الدرتون

جمعها : جون ر ، بودر

ومیلتون جولد یزجر

ارنولد توینبی

د صالح رضا

م م م ک کنج و آخرون

جسورج جاموفی

د السید طه ابو سسیرة

جاليسايو جاليليسه
اريك موريس وآلان هيو
سيريل السدريد
آرثر كيسيار
توماس ا • هاريس
مجمعه من الباحثين
روى ارمسز
ناجاى متشيو
بيول هاريسيون
ميخائيل البي ، جيبس لفلوله
فيكتور مورجان
اعداد محمد كمال استماعيل
الفيردوسي الطيوسي

جاك كرابس جونيبور

المضدرات حقائق اجتماعية ونفسية بيتـــد أجررى وظائف الإعضاء من الألف الى اليـــاء بوريس فيدروفيتش سيرجيف الهندسة الوراثيــة ويليــام بينـــز ديليـــام بينـــز تربيـة اســماك الزيئـة ديليــــب الدرتون الفلسفة وقضايا العصر (٣٠) جمعها : حِــون د وددد

الفكر التاريخي عشد الاغريق قضايا وملامح الفن التشكيلي التغذية في البلدان الثامية بداية بلا نهساية الحرف والصناعات في مصر الاسلامية حسوار حسول النظامين الرئيسيين اللسكون

الارمساب

اخنائون
القبيلة الشائة عشرة
التسوافق النفس
الدليل البيليسوجرافي
الغسة الصسورة
الثورة الاصسلاحية في اليابان
العسائم الشائث غسدا
الاتقراض الكبير
تاريخ النقسود
التحليل والتوزيع الأوركسسترالي
الشساهنامة (٢ ج)
الحيساة الكريمة (٢ ج)

اختيار / د٠ فيليب عظية اعداد / مونى براخ وأخرون آدامن فيطيب نادين جورديمس وآخرون زيجسونك هبشو مستيفق أوزمنت جسونانان ريسلى سستيث تبوني بسأر بول كولنسر موريس بيسن براير الفسريدج • بتسان رودريجسن فأرثتنا مانس بكاره اختياز أن رفيق المسبان بيتــر ثيكُوللَّرْ برتداند رامسل ينسارد دردج ريتشنبارد شباخت فاعنن خسرو عنساؤي تفتسالن لننويس هسريرت شسيلر اختيار / مسبري الغضسل أحميد محميد الشينواني استحق عظيمسوف

لرريتس تسود

ادوارد ميسرى

عن النقد السينمائي الأمريكي ترانيم زرادشت السيينما العيربية وليال تنظيم المتاحف ستقوط المطر وقصص اغسرى جماليات فن الاغسراج التاريخ من شتى جوّائيّة (٣ ١٠) الحملة الصليبية الأولى التمثيل للسيئما والتليقزيون العثمانيون في اوريا مستاع المسلود الكثائس القبطية القنيمة في مصر (٢ ج) رحسلات فارتيسا الهم يصتفقق البالس (٢ م.) غى النقد السيثنائي الْقُرسي المسيئما الخيسالية السباطة والقسرد الأزهس في الف عبام رواد القسيفة الحسبيثة سيسقر تامة مصى الرومانية الاتصال وألهيمنة الثقسافية

اعداد/ سوريال عبد الملك د٠ أبرار كــريم الله اعداد/ جابر محمد الجنزان ه ٠ ج ٠ ولــز ستيفن زانسيمان جؤشتاف جرونيساوم ریتشارد ف و بیرتون المرز متسر ارتولب جسنل بادی اونیمسود فيليب عطيــة جالال عبد الفتاح محست زينهم مارتن فان كريفك مسونداري فرانسیس ج • برجین ج • کارسے ل ترماس ليبهارت الفين توفسلر ادوارد ويونس كريستيان سالين جـوزيف م م يوجـن ١٠٠٠ بـول وارن جسورج سستاين الهوال بسو ویلیام ه ۰ ماثیاوز جازی ب ۰ ناش مستالين جين سولومون

حديث النهس من هم التنان ماستريخت معالم تاريخ الانسانية (٤ م) الحميلات المسليبية حضيارة الاسلام رصلة بيسرتون (٣ ج) المضارة الاسلامية الطفيل (٢٠٠) افريقيا الطبريق الأخسر السحر والعبلم والبدين الكون ذلك المهدول تكنــولوجيا فن الزجاج حسرب المستقبل القلسقة الجسوهرية الاعسالم التطبيقي تبسيط المضاهيم الهندسية فن المايم والبسانتومايم تحسول السططة التفكيس المتجسدد السييناريو في السينما الفرنسية فن الفرجة على الأفسلام خفايا تظيام التجسم الأمريكي بيڻ تولستوي ودستويفسکي (٢ ج) ما هي الجيولوجيا الحمس والبيض والسسود انواع الفيسلم الأميركي

to the state of the

1 10 Ac

÷ .

. ,

agrees on the con-

E-PART IS- THE STORY

مطابع الهيئة المعرية العامة للكتاب

• * *

رقم الايداع بدار الكتب ١٩٩٦/٣٢٧٩ SBN — 977 — 01 — 4714 — 1

لقد تناولت أقلام عديدة موضوع البرنامج النووي الاسرائيلي أصاب بعضها كبد المقيقة أحيانا، وجانب الصواب البعض الآخر أحيانًا أخري. كان بعضها مدفوعًا بأسباب سياسية تغلب عليها الرغبة في تخويف الدول العربية بل ودفعها إلى حالة شديدة من اليأس أن يلم بأطراف الموضوع، وأن يجمع له من المعلومات في المجال النووى بسرية مطلقة. وفي تقرير سنوي صدر في يوليو ١٩٩٥ ذكر معهد أبحاث السلام في السويد أن انتاج وتطوير الأسلحة النووية قد توقف باستثناء اسرائيل والهند اللتين تواصلان إنتاج البلوتونيوم الصالح لأغراض عسكرية بندو (* ؛ ؛) كجم والهند (٣٥٠) كجم ولعل في ذلك دلالة واضحة على أن اسرائيل مازالت مستمرة في تطوير برنامجها النووي حتى في ظل مناخ السلام الذي أصبح يسود المنطقة.

والكتاب من تأليف لواء أركان حرب د. ممدوح حامد عطية وفيه يتناول موضوعاً من أهم الموضوعات المطروحة على الساحة السياسية وهو البرنامج النووي الإسرائيلي وقد طرح العديد من القضايا الهامة منها الدور الفرنسي والأمريكي في دعم البرنامج النووي العسكري في اسرائيل وعدد الرؤوس النووية وصنع القنابل الهيدروجينة والعرض الكتاب عن المعالى المهيدروجينة والسرائيل ...